

**CARTA  
PROPOSTA COMERCIAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLINO  
POMPEU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL**,  
cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLINO POMPEU, NO  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste  
processo, pelo preço global de **R\$ 12.897.511,58 (DOZE MILHOES, OITOCENTOS  
E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E OITO  
CENTAVOS)** com o prazo de execução de **450 (QUATROCENTOS E CINQUENTA)  
Dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço,  
podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a  
assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado  
para esse fim o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade  
nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-  
72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias  
corridos**, a contar da data da abertura da Licitação.

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

Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



| RESUMO |   |         |                   |
|--------|---|---------|-------------------|
| ETAPA  |   | %       | TOTAL             |
| 1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                     | 4,09%   | R\$526.964,00     |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   | 0,46%   | R\$59.557,06      |
| 3      | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS                                   | 2,48%   | R\$320.120,79     |
| 4      | SERVIÇOS AUXILIARES                                     | 0,52%   | R\$67.029,82      |
| 5      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                  | 35,15%  | R\$4.533.914,72   |
| 6      | PAREDES E PAINÉIS                                       | 3,61%   | R\$465.408,97     |
| 7      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                  | 4,55%   | R\$587.408,19     |
| 8      | COBERTURA   | 4,57%   | R\$589.975,25     |
| 9      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                       | 0,40%   | R\$51.627,55      |
| 10     | REVESTIMENTOS   | 17,88%  | R\$2.306.164,69   |
| 11     | PINTURA   | 1,64%   | R\$211.682,21     |
| 12     | PISOS   | 11,68%  | R\$1.506.190,96   |
| 13     | LOUÇAS E METAIS   | 0,89%   | R\$115.082,40     |
| 14     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAL E INCÊNDIO | 2,40%   | R\$309.961,33     |
| 15     | INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO E LÓGICA               | 9,14%   | R\$1.178.694,26   |
| 16     | EQUIPAMENTOS  | 0,53%   | R\$67.729,38      |
| TOTAL  |   | 100,00% | R\$ 12.897.511,58 |

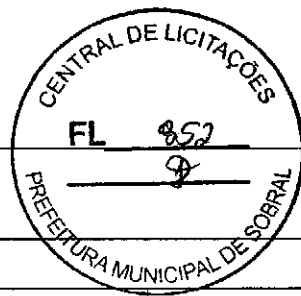
SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 661.716.433-72  
RNP: 0617803188









OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27; SINAPI FEV/2022; ORSE FEV/2022

BDI: 20,46%  
 ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%

## ORÇAMENTO

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--------|--|---------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 15.3.11 | C4175  | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"              | UN      | 1,00       | R\$ 5.277,63                | R\$ 6.357,43                | R\$ 6.357,43      |
| 15.3.12 | C4532  | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M  | UN      | 2,00       | R\$ 28,30                   | R\$ 34,09                   | R\$ 68,18         |
| 15.3.13 | C2788  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" KURUKAWA  | UN      | 2,00       | R\$ 484,03                  | R\$ 587,88                  | R\$ 1.175,76      |
| 15.3.14 | S10727 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6   | UN      | 1,00       | R\$ 305,55                  | R\$ 368,06                  | R\$ 368,06        |
| 15.3.15 | C4569  | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"  | UN      | 1,00       | R\$ 94,58                   | R\$ 113,90                  | R\$ 113,90        |
| 15.3.16 | C4568  | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"   | UN      | 4,00       | R\$ 38,56                   | R\$ 46,44                   | R\$ 185,76        |
| 15.3.17 | C4093  | NO-BREAK TRIFÁSICO, 300/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO  | CI      | 1,00       | R\$ 2.206,56                | R\$ 2.658,02                | R\$ 2.658,02      |
| 15.3.18 | C8577  | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR   | UN      | 2,00       | R\$ 41,41                   | R\$ 49,88                   | R\$ 49,88         |
| 16      |        | EQUIPAMENTOS   |         |            |                             | R\$                         | R\$ 67.729,38     |
| 16.1    | 512382 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX | UN      | 1,00       | R\$ 38.554,78               | R\$ 46.563,54               | R\$ 46.563,54     |
| 16.2    | S07724 | ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2  | PAR     | 1,00       | R\$ 7.819,82                | R\$ 9.419,75                | R\$ 9.419,75      |
| 16.3    | S10071 | TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM LAMINADO NAVAL, MEDINDO 1,80X1,20M, INCLUSIVE AROS FIXO METAL E REDES  | PAR     | 1,00       | R\$ 8.402,38                | R\$ 4.098,44                | R\$ 4.098,44      |
| 16.4    | S10069 | TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV 3, COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM. (CONJUNTO P/FUTSAL)                                      | PAR     | 1,00       | R\$ 5.194,99                | R\$ 6.257,88                | R\$ 6.257,88      |
| 16.5    | S02482 | POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3, C/ESTICADOR E CATRACA   | UN      | 1,00       | R\$ 926,19                  | R\$ 1.115,68                | R\$ 1.115,68      |
| 16.6    | S02429 | REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA   | UN      | 1,00       | R\$ 227,54                  | R\$ 274,09                  | R\$ 274,09        |

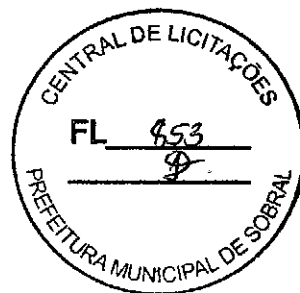
|  |              |                   |
|--|--------------|-------------------|
| VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(DOZE MILHOES, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS) | TOTAL GERAL: | R\$ 12.897.511,58 |
|--|--------------|-------------------|

SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 96014805903/CPF: 851.715.433-72  
 RNP: 0817803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------|---------|--|---------|------------|
| 1     |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |         |            |
| 1.1   | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)   | %       | 100,00     |
| 2     |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |         |            |
| 2.1   |         | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |         |            |
| 2.1.1 | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2      | 20,00      |
| 2.1.2 | C0373   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4   | UN      | 1,00       |
| 2.1.3 | C0369   | BARRACÃO ABERTO  | M2      | 30,00      |
| 2.1.4 | C2936   | REFEITÓRIOS  | M2      | 18,00      |
| 2.1.5 | C2946   | SANITÁRIOS E CHUVEIROS   | M2      | 18,00      |
| 2.1.6 | C2851   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN      | 1,00       |
| 2.1.7 | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA   | UN      | 1,00       |
| 2.1.8 | C2849   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UN      | 1,00       |
| 2.2   |         | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |         |            |
| 2.2.1 | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2      | 1093,40    |
| 3     |         | <b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>   |         |            |
| 3.1   | C2210   | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2      | 116,10     |
| 3.2   | C1061   | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN      | 10,00      |
| 3.3   | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3      | 375,46     |
| 3.4   | C1050   | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE  | M2      | 141,36     |
| 3.5   | C1066   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | M2      | 108,63     |
| 3.6   | C1046   | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | M2      | 3300,86    |
| 3.7   | C1053   | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA  | M2      | 3300,86    |
| 3.8   | C1048   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO  | M3      | 70,38      |
| 3.9   | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 1310,14    |
| 3.10  | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3      | 1310,14    |
| 3.11  | C5186   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE  | M3      | 1310,14    |
| 4     |         | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>   |         |            |
| 4.1   | C0087   | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS   | M2      | 3076,88    |
| 4.2   | C0083   | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL  | M2      | 3076,88    |
| 4.3   | C4125   | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | M3      | 1538,44    |
| 5     |         | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |         |            |
| 5.1   |         | <b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>   |         |            |
| 5.1.1 | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m   | M3      | 1332,81    |
| 5.1.2 | C0095   | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG   | M2      | 519,62     |
| 5.1.3 | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3      | 986,81     |
| 5.1.4 | C0844   | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 562,00     |
| 5.1.5 | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                       | M2      | 4169,00    |
| 5.1.6 | C4151   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG      | 56500,00   |
| 5.1.7 | C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3      | 562,00     |
| 5.1.8 | C4768   | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                        | UN      | 56,00      |
| 5.2   |         | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>  |         |            |
| 5.2.1 | COMP.14 | ESTRUTURA METÁLICA COMPLETAMENTE EXECUTADA   | KG      | 192000,00  |
| 6     |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |         |            |
| 6.1   |         | <b>ALVENARIA, VERGA E CONTRAVERGA</b>  |         |            |
| 6.1.1 | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      | 4659,06    |
| 6.1.2 | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3      | 4,14       |
| 6.2   |         | <b>DIVISÓRIAS</b>  |         |            |
| 6.2.1 | C4096   | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | M2      | 123,84     |
| 6.3   |         | <b>FORRO</b>   |         |            |
| 6.3.1 | C4294   | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                      | M2      | 530,71     |
| 7     |         | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |         |            |
| 7.1   |         | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |         |            |
| 7.1.1 | C4830   | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                     | M2      | 298,72     |
| 7.1.2 | C4951   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO   | M2      | 298,72     |
| 7.1.3 | C1967   | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | M2      | 33,06      |
| 7.1.4 | C1969   | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR  | M2      | 28,80      |
| 7.2   |         | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>   |         |            |
| 7.2.1 | COMP.02 | PORTA DE MADEIRA MACIÇA COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (SEM FECHADURA)                  | M2      | 67,41      |
| 7.3   |         | <b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>   |         |            |
| 7.3.1 | COMP.03 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV01 (6,05x4,07)M                                       | UN      | 1,00       |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

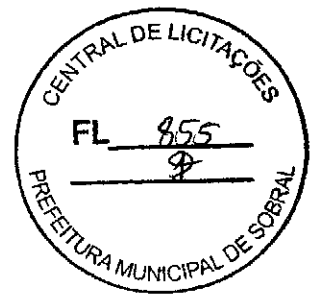
### PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------|---------|---|---------|------------|
| 7.3.2  | COMP.04 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV02 (6,05x4,73)M  | UN      | 1,00       |
| 7.3.3  | COMP.05 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV03 (3,10x4,07)M  | UN      | 1,00       |
| 7.3.4  | COMP.06 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV04(6,95x4,07)M   | UN      | 1,00       |
| 7.3.5  | COMP.07 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV05 (4,55x2,80)M  | UN      | 2,00       |
| 7.3.6  | COMP.08 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV06 (6,05x2,80)M  | UN      | 1,00       |
| 7.3.7  | COMP.09 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV07 (6,05x4,06)M  | UN      | 1,00       |
| 7.3.8  | COMP.10 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO   | M2      | 37,06      |
| 7.4    |         | <b>ACESSÓRIOS</b>   |         |            |
| 7.4.1  | C4553   | FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO  | UN      | 30,00      |
| 7.4.2  | 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 37,00      |
| 7.4.3  | C4638   | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA  | M       | 3,20       |
| 7.4.4  | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | M       | 85,68      |
| 7.4.5  | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | M       | 114,13     |
| 7.4.6  | C3506   | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M       | 211,69     |
| 7.4.7  | C0925   | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | M       | 161,47     |
| 7.4.8  | C3521   | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA   | M2      | 2,03       |
| 7.4.9  | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2      | 33,90      |
| 8      |         | <b>COBERTURA</b>  |         |            |
| 8.1    |         | <b>COBERTURA NOVA</b>   |         |            |
| 8.1.1  | C2450   | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%  | M2      | 3748,01    |
| 8.1.2  | C1002   | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA  | M       | 64,64      |
| 8.1.3  | C0661   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | M       | 86,31      |
| 8.1.4  | C1251   | ESCALA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR  | M       | 4,20       |
| 9      |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |         |            |
| 9.1    | C2843   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | M2      | 461,39     |
| 9.2    | C5019   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM                    | M2      | 243,30     |
| 9.3    | C5025   | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM  | M2      | 243,30     |
| 9.4    | C1472   | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA   | M2      | 457,83     |
| 10     |         | <b>REVESTIMENTOS</b>  |         |            |
| 10.1   |         | <b>REVESTIMENTOS INTERNAS</b>   |         |            |
| 10.1.1 | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2      | 9318,12    |
| 10.1.2 | C1226   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2      | 4629,23    |
| 10.1.3 | C3124   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2      | 4688,89    |
| 10.1.4 | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2      | 1931,19    |
| 10.1.5 | C4443   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2      | 375,14     |
| 10.1.6 | C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | M2      | 2288,18    |
| 10.1.7 | C1427   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | M2      | 1931,19    |
| 10.1.8 | C1129   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                     | M2      | 375,14     |
| 10.1.9 | C1126   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                        | M2      | 2288,18    |
| 10.2   |         | <b>REVESTIMENTO EXTERNAS</b>  |         |            |
| 10.2.1 | C2222   | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS   | M2      | 895,28     |
| 10.2.2 | COMP.13 | BRISE AB200 LISO RÉFAX, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 200MM DE LARGURA E COM ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE EIXOS.                                       | M2      | 1275,34    |
| 10.3   |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |         |            |
| 10.3.1 | C4850   | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM  | M       | 28,10      |
| 10.3.2 | C4629   | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)          | M2      | 17,45      |
| 10.3.3 | C1620   | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM   | UN      | 269,00     |
| 11     |         | <b>PINTURA</b>  |         |            |
| 11.1   | C1207   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2      | 4688,89    |
| 11.2   | C1615   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | M2      | 4688,89    |
| 11.3   | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2      | 123,72     |
| 12     |         | <b>PISOS</b>  |         |            |
| 12.1   | I1348   | LONA PLÁSTICA PRETA   | M2      | 4212,12    |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### PLANILHA DE QUANTIDADES

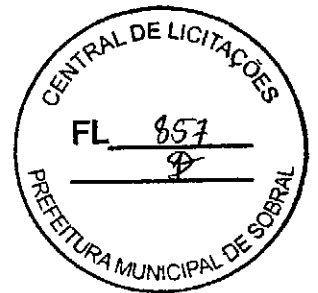
| ITEM    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---------|---------|--|---------|------------|
| 12.2    | C1607   | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM  | M2      | 4202,12    |
| 12.3    | C4071   | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | M2      | 4202,12    |
| 12.4    | C1917   | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO  | M2      | 1325,49    |
| 12.5    | S10788  | PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PASSAGEM DOS FUNCIONÁRIOS RESP. PELA EXECUÇÃO E FRETE DOS MATERIAIS, DA GREEN VISION, REF. SOFT VISION OU SIMILAR | M2      | 1325,49    |
| 12.6    | C1920   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | M2      | 2277,66    |
| 12.7    | C1919   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | M2      | 1209,44    |
| 12.8    | C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO   | M2      | 233,81     |
| 12.9    | C3001   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2      | 481,21     |
| 12.10   | C1427   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2      | 481,21     |
| 12.11   | C4001   | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm  | M       | 143,49     |
| 12.12   | C2244   | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm   | M       | 757,72     |
| 12.13   | C1431   | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  | M2      | 68,70      |
| 13      |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |         |            |
| 13.1    | C0348   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN      | 37,00      |
| 13.2    | COMP.15 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS  | UN      | 7,00       |
| 13.3    | C1792   | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA   | UN      | 10,00      |
| 13.4    | C1151   | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN      | 37,00      |
| 13.5    | C3513   | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | UN      | 17,00      |
| 13.6    | C1898   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | M       | 81,00      |
| 13.7    | C1997   | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm  | UN      | 37,00      |
| 13.8    | C4825   | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | UN      | 23,00      |
| 13.9    | C1990   | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)   | UN      | 28,00      |
| 13.10   | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2      | 10,98      |
| 13.11   | C4068   | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2      | 17,55      |
| 13.12   | COMP.16 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41cm, C/ TORNEIRA DE AUTOMÁTICA C/ ACESSÓRIOS  | UN      | 29,00      |
| 13.13   | C0985   | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | UN      | 1,00       |
| 13.14   | C3999   | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA  | UN      | 1,00       |
| 13.15   | C0515   | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS  | UN      | 51,00      |
| 13.16   | C2254   | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA   | UN      | 17,00      |
| 13.17   | C4642   | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE   | UN      | 4,00       |
| 14      |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAL E INCÊNDIO</b>   |         |            |
| 14.1    |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |         |            |
| 14.1.1  | C2166   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | UN      | 5,00       |
| 14.1.2  | C2167   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | UN      | 2,00       |
| 14.1.3  | C2168   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")  | UN      | 2,00       |
| 14.1.4  | C2169   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")  | UN      | 2,00       |
| 14.1.5  | C2170   | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")  | UN      | 12,00      |
| 14.1.6  | C2625   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | M       | 268,90     |
| 14.1.7  | C2626   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")  | M       | 92,30      |
| 14.1.8  | C2627   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | M       | 93,50      |
| 14.1.9  | C2628   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | M       | 65,60      |
| 14.1.10 | C2629   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")   | M       | 11,30      |
| 14.1.11 | 95675   | HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016  | UN      | 1,00       |
| 14.2    |         | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |         |            |
| 14.2.1  | C0607   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN      | 18,00      |
| 14.2.2  | C4378   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | UN      | 11,00      |
| 14.2.3  | C4927   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | UN      | 6,00       |
| 14.2.4  | S12897  | RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO  | M       | 13,80      |
| 14.2.5  | C4388   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")   | UN      | 53,00      |
| 14.2.6  | C4669   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")   | UN      | 4,00       |
| 14.2.7  | C4389   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")   | UN      | 2,00       |
| 14.2.8  | C4390   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | UN      | 2,00       |
| 14.2.9  | C1551   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | UN      | 84,00      |
| 14.2.10 | C1552   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")   | UN      | 26,00      |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---------|--------|--|---------|------------|
| 14.2.11 | C1554  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")   | UN      | 12,00      |
| 14.2.12 | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  | UN      | 39,00      |
| 14.2.13 | C1756  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS                                   | UN      | 12,00      |
| 14.2.14 | C1757  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS                                   | UN      | 13,00      |
| 14.2.15 | C1754  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                                  | UN      | 25,00      |
| 14.2.16 | C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                            | UN      | 6,00       |
| 14.2.17 | C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS                        | UN      | 9,00       |
| 14.2.18 | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | M       | 292,21     |
| 14.2.19 | C2600  | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | M       | 133,80     |
| 14.2.20 | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | M       | 91,33      |
| 14.2.21 | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")   | M       | 132,24     |
| 14.2.22 | C2598  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")   | M       | 157,23     |
| 14.2.23 | C2347  | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")                                    | UN      | 38,00      |
| 14.2.24 | C2355  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                    | UN      | 2,00       |
| 14.2.25 | C2360  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                     | UN      | 4,00       |
| 14.3    |        | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAL</b>   |         |            |
| 14.3.1  | C0625  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN      | 18,00      |
| 14.3.2  | C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                | UN      | 10,00      |
| 14.3.3  | C1556  | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS                                 | UN      | 16,00      |
| 14.3.4  | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | M       | 228,30     |
| 14.3.5  | C2600  | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | M       | 486,88     |
| 14.3.6  | C2601  | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")   | M       | 559,47     |
| 14.3.7  | C1754  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                                  | UN      | 19,00      |
| 14.3.8  | C1755  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS                                  | UN      | 88,00      |
| 14.4    |        | <b>INSTALAÇÕES INCÊNDIO</b>  |         |            |
| 14.4.1  | C4394  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | UN      | 25,00      |
| 14.4.2  | C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                    | UN      | 15,00      |
| 14.4.3  | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | UN      | 30,00      |
| 14.4.4  | C4850  | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM     | M       | 13,00      |
| 14.4.5  | C0001  | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO                                     | UN      | 7,00       |
| 14.4.6  | C1456  | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")                                     | UN      | 7,00       |
| 14.4.7  | C0448  | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV                                       | UN      | 1,00       |
| 14.4.8  | C4403  | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"  | UN      | 5,00       |
| 14.4.9  | C2553  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")                               | M       | 236,76     |
| 14.4.10 | C2713  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")  | UN      | 6,00       |
| 14.4.11 | C1694  | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")  | UN      | 2,00       |
| 14.4.12 | C4057  | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO   | UN      | 1,00       |
| 15      |        | <b>INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO E LÓGICA</b>                                       |         |            |
| 15.1    |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |            |
| 15.1.1  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                       | M       | 948,30     |
| 15.1.2  | C1201  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")   | M       | 149,90     |
| 15.1.3  | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO       | UN      | 4,00       |
| 15.1.4  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M       | 5021,40    |
| 15.1.5  | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | M       | 4997,20    |
| 15.1.6  | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | M       | 3620,70    |
| 15.1.7  | C0547  | CABO EM PVC 1000V 10MM2  | M       | 202,90     |
| 15.1.8  | C0553  | CABO EM PVC 1000V 25MM2  | M       | 2206,70    |
| 15.1.9  | C0555  | CABO EM PVC 1000V 50MM2  | M       | 200,50     |
| 15.1.10 | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN      | 214,00     |
| 15.1.11 | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | UN      | 1242,00    |
| 15.1.12 | C0621  | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"                            | UN      | 6,00       |
| 15.1.13 | C0625  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN      | 7,00       |
| 15.1.14 | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                   | UN      | 5,00       |
| 15.1.15 | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                      | UN      | 43,00      |
| 15.1.16 | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                      | UN      | 43,00      |
| 15.1.17 | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                      | UN      | 10,00      |
| 15.1.18 | C1104  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A                              | UN      | 8,00       |
| 15.1.19 | C1108  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A                              | UN      | 2,00       |
| 15.1.20 | C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | UN      | 4,00       |
| 15.1.21 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN      | 15,00      |



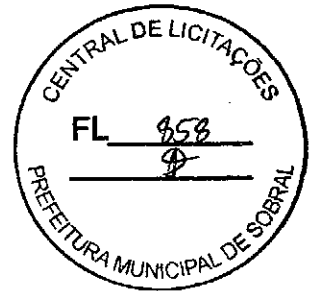
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------------|--------|--|---------|------------|
| 15.1.22     | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN      | 20,00      |
| 15.1.23     | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN      | 15,00      |
| 15.1.24     | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN      | 20,00      |
| 15.1.25     | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN      | 140,00     |
| 15.1.26     | S11626 | REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR  | UN      | 72,00      |
| 15.1.27     | C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | UN      | 105,00     |
| 15.1.28     | C4828  | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA  | M2      | 6,00       |
| 15.1.29     | C4945  | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA | UN      | 90,00      |
| 15.1.30     | C4939  | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO  | UN      | 1,00       |
| 15.1.31     | C1154  | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm  | M       | 75,00      |
| 15.1.32     | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V   | UN      | 4,00       |
| 15.1.33     | C2062  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO   | UN      | 1,00       |
| 15.1.34     | C1155  | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm  | M       | 540,00     |
| <b>15.2</b> |        | <b>AR-CONDICIONADO</b>   |         |            |
| 15.2.1      | C4777  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M       | 180,40     |
| 15.2.2      | C4781  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M       | 25,40      |
| 15.2.3      | C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M       | 66,90      |
| 15.2.4      | C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M       | 66,90      |
| 15.2.5      | C4785  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA  | M       | 42,60      |
| 15.2.6      | C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M       | 74,60      |
| 15.2.7      | C4780  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M       | 37,80      |
| 15.2.8      | C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M       | 248,80     |
| 15.2.9      | C1542  | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)  | UN      | 36,00      |
| 15.2.10     | C2617  | TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")   | M       | 221,40     |
| 15.2.11     | C3860  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN      | 5,00       |
| 15.2.12     | C3861  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN      | 1,00       |
| 15.2.13     | C3862  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN      | 5,00       |
| 15.2.14     | C3863  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN      | 2,00       |
| 15.2.15     | C3864  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN      | 4,00       |
| 15.2.16     | C3865  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN      | 3,00       |
| <b>15.3</b> |        | <b>LÓGICA</b>  |         |            |
| 15.3.1      | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M       | 108,84     |
| 15.3.2      | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")   | M       | 164,21     |
| 15.3.3      | C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP   | M       | 562,47     |
| 15.3.4      | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN      | 13,00      |
| 15.3.5      | C4794  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)   | UN      | 3,00       |
| 15.3.6      | C4921  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)   | UN      | 10,00      |
| 15.3.7      | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm   | UN      | 5,00       |
| 15.3.8      | C3764  | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | UN      | 1,00       |
| 15.3.9      | C2086  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm  | UN      | 1,00       |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---------|--------|--|---------|------------|
| 15.3.10 | C4563  | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"  | UN      | 1,00       |
| 15.3.11 | C4175  | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"              | UN      | 1,00       |
| 15.3.12 | C4532  | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M  | UN      | 2,00       |
| 15.3.13 | C3768  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA  | UN      | 2,00       |
| 15.3.14 | S10727 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6   | UN      | 1,00       |
| 15.3.15 | C4569  | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"  | UN      | 1,00       |
| 15.3.16 | C4568  | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"   | UN      | 4,00       |
| 15.3.17 | C4033  | NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO  | CJ      | 1,00       |
| 15.3.18 | C3577  | MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR   | UN      | 1,00       |
| 16      |        | EQUIPAMENTOS   |         |            |
| 16.1    | S12382 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX | UN      | 1,00       |
| 16.2    | S07724 | ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2  | PAR     | 1,00       |
| 16.3    | S10071 | TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM LAMINADO NAVAL, MEDINDO 1,80X1,20M, INCLUSIVE AROS FIXO METAL E REDES  | PAR     | 1,00       |
| 16.4    | S10069 | TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3, COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)                                       | PAR     | 1,00       |
| 16.5    | S02432 | POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3, C/ESTICADOR E CATRACA   | UN      | 1,00       |
| 16.6    | S02429 | REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA   | UN      | 1,00       |

SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



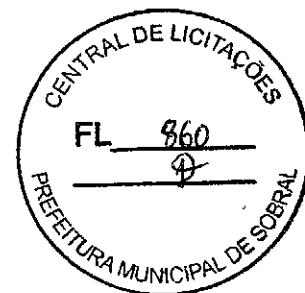
*[Handwritten signature]*  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**CONTORRAMA FISCO - FINANÇAS**

| ITEM                              | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|-----------------------------------|------------|---------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>      |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| 1.1                               | 100,00%    |         | R\$ 1.167,38   | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 | 100,00%        | R\$ 1.167,38 |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>3 REVENHÃO E RESTAURAÇÃO</b>   |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>4 SERVIÇOS AUXILIARES</b>      |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>6 PAVIMENTOS</b>               |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>7 OBRAS DE REFORMAS</b>        |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>8 OBRAS DE REFORMAS</b>        |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>9 UTILIDADES PÚBLICAS</b>      |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>10 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>11 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>12 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>13 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>14 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>15 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>16 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>17 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>18 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>19 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>20 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>21 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>22 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>23 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>24 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>25 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>26 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>27 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>28 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>29 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>30 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>31 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>32 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>33 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>34 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>35 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>36 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>37 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>38 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>39 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>40 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>41 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>42 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>43 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>44 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>45 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>46 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>47 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>48 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>49 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>50 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>51 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>52 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>53 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>54 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>55 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>56 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>57 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>58 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>59 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>60 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>61 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>62 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>63 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>64 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>65 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>66 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>67 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>68 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>69 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>70 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>71 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>72 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>73 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>74 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>75 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>76 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>77 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>78 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>79 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>80 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>81 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>82 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>83 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>84 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>85 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>86 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>87 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>88 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>89 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>90 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>91 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>92 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>93 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>94 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>95 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>96 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>97 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>98 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>99 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>  |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| <b>100 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b> |            |         |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

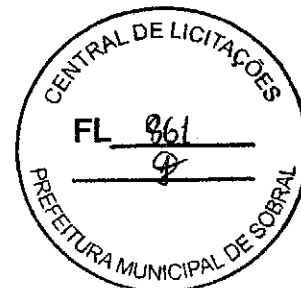
| COD | DESCRIÇÃO   | %             |
|-----|---|---------------|
| I   | PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO                |               |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                     | 4,00%         |
|     |   |               |
| II  | PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO                   |               |
|     |   |               |
| 1   | IMPOSTOS (I)  | 5,65%         |
| 1.1 | PIS   | 0,65%         |
| 1.2 | COFINS  | 3,00%         |
| 1.3 | CPRB  | 0,00%         |
| 1.4 | ISS   | 2,00%         |
|     |   |               |
| 2   | LUCRO (L)   | 6,16%         |
|     |   |               |
| 3   | SEGUROS (S) + GARANTIA (G)                                | 0,80%         |
|     |   |               |
| 4   | RISCOS (R)  | 0,97%         |
|     |   |               |
| 5   | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)                                 | 1,22%         |
|     |   |               |
|     | <b>B D I =</b>  | <b>20,46%</b> |
|     |   |               |
|     | <b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b> |               |
|     |   |               |

SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | TABELA 027.1 |               | TABELA 027    |              |
|------------------------|--|--------------|---------------|---------------|--------------|
|                        |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTA % |
| A                      | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS   | 16,80        | 16,80         | 36,80         | 36,80        |
| A1                     | INSS   | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00        |
| A2                     | SESI   | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50         |
| A3                     | SENAI  | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00         |
| A4                     | INCRA  | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20         |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60         |
| A6                     | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50         |
| A7                     | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00         |
| A8                     | FGTS   | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00         |
| B                      | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A  | 44,41        | 16,46         | 44,41         | 16,46        |
| B1                     | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,84        | 0,00          | 17,84         | 0,00         |
| B2                     | FERIADOS   | 3,71         | 0,00          | 3,71          | 0,00         |
| B3                     | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87         | 0,67          | 0,87          | 0,67         |
| B4                     | 13º SALÁRIO  | 10,80        | 8,33          | 10,80         | 8,33         |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07         | 0,06          | 0,07          | 0,06         |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72         | 0,56          | 0,72          | 0,56         |
| B7                     | DIAS DE CHUVAS   | 1,55         | 0,00          | 1,55          | 0,00         |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,08          | 0,11          | 0,08         |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71         | 6,73          | 8,71          | 6,73         |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,03          | 0,03          | 0,03         |
| C                      | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A  | 14,73        | 11,38         | 14,73         | 11,38        |
| C1                     | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40         | 4,17          | 5,40          | 4,17         |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13         | 0,10          | 0,13          | 0,10         |
| C3                     | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85         | 3,75          | 4,85          | 3,75         |
| C4                     | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 3,90         | 3,01          | 3,90          | 3,01         |
| C5                     | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45         | 0,35          | 0,45          | 0,35         |
| D                      | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO  | 7,91         | 3,12          | 16,82         | 6,43         |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46         | 2,77          | 16,34         | 6,06         |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45         | 0,35          | 0,48          | 0,37         |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>83,85</b> | <b>47,76</b>  | <b>112,76</b> | <b>71,07</b> |

SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO DURILO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.745.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                             |   |         |         |             |                |            |
| C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |   |         |         |             |                |            |
| I1530  | MONTADOR  | SEINFRA | H       | 2,92470000  | R\$ 23,17      | R\$ 67,77  |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H       | 2,92470000  | R\$ 23,17      | R\$ 67,77  |
| I2543  | SERVEnte  | SEINFRA | H       | 2,92470000  | R\$ 17,14      | R\$ 50,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |   |         |         |             |                | R\$ 185,66 |
| <b>MATERIAL</b>                                |   |         |         |             |                |            |
| I0571  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN      | 0,17000000  | R\$ 23,91      | R\$ 4,07   |
| I1946  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN      | 0,17000000  | R\$ 30,81      | R\$ 5,24   |
| I2170  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M       | 1,50000000  | R\$ 48,01      | R\$ 72,02  |
| I8395  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2      | 1,00000000  | R\$ 85,33      | R\$ 85,33  |
| TOTAL MATERIAL:                                |   |         |         |             |                | R\$ 166,66 |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |   |         |         |             |                |            |
| C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3      | 0,01250000  | R\$ 543,19     | R\$ 6,79   |
| TOTAL SERVIÇO:                                 |   |         |         |             |                | R\$ 6,79   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |         |         |             |                | R\$ 235,17 |
| VALOR ENCARGOS:                                |   |         |         |             |                | R\$ 123,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |         |         |             |                | R\$ 359,10 |
| VALOR BDI (20.46%):                            |   |         |         |             |                | R\$ 73,47  |
| VALOR COM BDI:                                 |   |         |         |             |                | R\$ 432,57 |

|   |  |         |    |              |            |              |
|---|--|---------|----|--------------|------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |  |         |    |              |            |              |
| C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN) |  |         |    |              |            |              |
| I0498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H  | 145,28010000 | R\$ 23,17  | R\$ 3.356,68 |
| I2381   | PEDREIRO   | SEINFRA | H  | 35,09640000  | R\$ 23,17  | R\$ 813,18   |
| I2543   | SERVEnte   | SEINFRA | H  | 180,35850000 | R\$ 17,14  | R\$ 3.091,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                            |  |         |    |              |            | R\$ 7.270,17 |
| <b>MATERIAL</b>                               |  |         |    |              |            |              |
| I0174   | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 144,77 | R\$ 289,55   |
| I0197   | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M  | 59,00000000  | R\$ 5,26   | R\$ 310,80   |
| I0198   | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M  | 100,00000000 | R\$ 16,90  | R\$ 1.689,50 |
| I0400   | CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN | 3,00000000   | R\$ 21,77  | R\$ 65,31    |
| I0414   | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 34,61  | R\$ 69,22    |
| I0435   | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 29,25  | R\$ 58,49    |
| I0528   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2 | 103,00000000 | R\$ 23,21  | R\$ 2.380,87 |
| I0796   | CHUVEIRO PLÁSTICO  | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 5,02   | R\$ 10,04    |
| I0883   | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN | 3,00000000   | R\$ 9,26   | R\$ 27,78    |
| I1075   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M  | 3,00000000   | R\$ 3,41   | R\$ 10,24    |
| I1082   | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 5,31   | R\$ 10,63    |
| I1344   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 94,48  | R\$ 188,96   |
| I1798   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 22,46  | R\$ 44,92    |
| I1824   | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M  | 43,34000000  | R\$ 1,32   | R\$ 57,04    |
| I2200   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M  | 12,00000000  | R\$ 2,91   | R\$ 34,98    |
| I2311   | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)               | SEINFRA | UN | 18,00000000  | R\$ 14,00  | R\$ 251,99   |
| I2331   | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN | 5,00000000   | R\$ 40,59  | R\$ 202,97   |
| I2340   | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.6MM2                                | SEINFRA | M  | 125,00000000 | R\$ 1,33   | R\$ 166,73   |
| I2357   | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN | 8,00000000   | R\$ 9,90   | R\$ 79,24    |
| I2373   | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN | 8,00000000   | R\$ 2,97   | R\$ 23,79    |
| I2379   | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO              | SEINFRA | UN | 1,00000000   | R\$ 51,55  | R\$ 51,55    |
| I2408   | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG | 4,00000000   | R\$ 16,33  | R\$ 65,32    |
| I2412   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN | 1,00000000   | R\$ 35,94  | R\$ 35,94    |
| I2416   | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 16,01  | R\$ 32,02    |
| I2429   | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2 | 22,05000000  | R\$ 28,00  | R\$ 617,38   |
| I2433   | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN | 8,00000000   | R\$ 4,48   | R\$ 35,88    |
| I2440   | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN | 47,00000000  | R\$ 19,15  | R\$ 899,91   |
| I2444   | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN | 5,00000000   | R\$ 14,71  | R\$ 73,58    |
| I2447   | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000   | R\$ 13,75  | R\$ 27,49    |
| I2456   | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M  | 6,00000000   | R\$ 10,57  | R\$ 63,41    |
| I2457   | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 5,00000000   | R\$ 6,48   | R\$ 38,90    |
| I2458   | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 6,00000000   | R\$ 3,81   | R\$ 22,87    |
| TOTAL MATERIAL:                               |  |         |    |              |            | R\$ 7.948,09 |
| <b>SERVIÇO</b>                                |  |         |    |              |            |              |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                       | SEINFRA | M3 | 0,86400000   | R\$ 410,14 | R\$ 354,38   |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|---------------|
| C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2      | 94,20000000 | R\$ 46,00      | R\$ 4.332,80  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |         |         |             |                | R\$ 4.687,16  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |         |             |                | R\$ 12.417,88 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |         |             |                | R\$ 7.485,36  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |         |             |                | R\$ 19.903,28 |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |  |         |         |             |                | R\$ 4.072,21  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |         |             |                | R\$ 23.975,46 |

| MAO DE OBRA                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>C0368 - BARRACÃO ABERTO (M2)</b> |             |         |      |             |                |           |
| I0498                               | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,99987479  | R\$ 23,17      | R\$ 23,16 |
| I2391                               | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,49988855  | R\$ 23,17      | R\$ 11,58 |
| I2543                               | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,24981912  | R\$ 17,14      | R\$ 21,42 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>           |             |         |      |             |                | R\$ 56,16 |

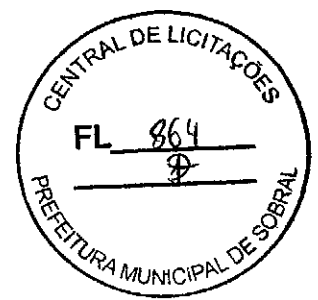
| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 0,63244931  | R\$ 5,26       | R\$ 3,33  |
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10259178  | R\$ 9,26       | R\$ 0,95  |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10259178  | R\$ 3,41       | R\$ 0,35  |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,20974275  | R\$ 1,33       | R\$ 4,26  |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06839452  | R\$ 9,90       | R\$ 0,67  |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10259178  | R\$ 2,97       | R\$ 0,30  |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70926301  | R\$ 16,90      | R\$ 28,88 |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10259178  | R\$ 16,33      | R\$ 1,68  |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10259178  | R\$ 28,00      | R\$ 2,88  |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,69374520  | R\$ 19,15      | R\$ 13,09 |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20459360  | R\$ 14,71      | R\$ 3,01  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 69,40 |

| SERVIÇO                    | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0836                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01479881  | R\$ 410,14     | R\$ 6,07   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |         |      |             |                | R\$ 6,07   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 83,06  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |      |             |                | R\$ 38,58  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 121,64 |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |  |         |      |             |                | R\$ 24,89  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | R\$ 146,52 |

| MAO DE OBRA                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>C2936 - REFEITÓRIOS (M2)</b> |             |         |      |             |                |            |
| I0498                           | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,44992370  | R\$ 23,17      | R\$ 56,76  |
| I2391                           | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,49982872  | R\$ 23,17      | R\$ 11,58  |
| I2543                           | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,49974109  | R\$ 17,14      | R\$ 42,85  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |             |         |      |             |                | R\$ 111,20 |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 1,02550000  | R\$ 5,26       | R\$ 5,40   |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 16,90      | R\$ 28,88  |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)           | SEINFRA | M2   | 1,86290000  | R\$ 23,21      | R\$ 43,24  |
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 9,26       | R\$ 0,32   |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10280000  | R\$ 3,41       | R\$ 0,35   |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M    | 0,86500000  | R\$ 1,32       | R\$ 1,14   |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )        | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | R\$ 14,00      | R\$ 3,83   |
| I2331                  | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 40,59      | R\$ 1,39   |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 1,33       | R\$ 4,26   |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 9,90       | R\$ 0,68   |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 2,97       | R\$ 0,31   |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 16,33      | R\$ 1,68   |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,20510000  | R\$ 28,00      | R\$ 5,74   |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN   | 0,13680000  | R\$ 4,48       | R\$ 0,61   |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | R\$ 19,15      | R\$ 13,09  |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 14,71      | R\$ 1,51   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 112,42 |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | R\$ 410,14     | R\$ 6,07  |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | R\$ 46,00      | R\$ 63,65 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 69,72 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 180,40 |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 112,93 |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 293,32 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 60,01  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 353,33 |

| C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2) |             |         |      |                    |                |           |
|-------------------------------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                         |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10498                               | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,06649280         | R\$ 23,17      | R\$ 24,71 |
| 12391                               | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,26562320         | R\$ 23,17      | R\$ 6,18  |
| 12543                               | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,33311600         | R\$ 17,14      | R\$ 22,85 |
|                                     |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 53,75 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN   | 0,03419847      | R\$ 144,77     | R\$ 4,95  |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M    | 0,59817328      | R\$ 5,28       | R\$ 3,14  |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN   | 0,03419847      | R\$ 34,61      | R\$ 1,18  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN   | 0,06839893      | R\$ 29,25      | R\$ 2,00  |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2   | 1,59512850      | R\$ 23,21      | R\$ 37,03 |
| 10798    | CHUVEIRO PLÁSTICO  | SEINFRA | UN   | 0,06839893      | R\$ 5,02       | R\$ 0,34  |
| 12311    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN   | 0,16669253      | R\$ 14,00      | R\$ 2,33  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M    | 0,10259540      | R\$ 3,41       | R\$ 0,35  |
| 11092    | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 0,03419847      | R\$ 5,31       | R\$ 0,18  |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M    | 2,17990229      | R\$ 1,33       | R\$ 2,89  |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN   | 0,01709923      | R\$ 94,48      | R\$ 1,62  |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN   | 0,06839893      | R\$ 2,97       | R\$ 0,20  |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M    | 1,09395097      | R\$ 16,90      | R\$ 18,48 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG   | 0,06839893      | R\$ 16,33      | R\$ 1,12  |
| 11798    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN   | 0,03419847      | R\$ 22,46      | R\$ 0,77  |
| 12416    | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN   | 0,06839893      | R\$ 18,01      | R\$ 1,09  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M    | 0,65657505      | R\$ 1,32       | R\$ 0,73  |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2   | 0,09229586      | R\$ 28,00      | R\$ 2,58  |
| 12433    | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN   | 0,10259540      | R\$ 4,48       | R\$ 0,46  |
| 12440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN   | 0,35898391      | R\$ 19,15      | R\$ 6,87  |
| 12447    | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 0,01709923      | R\$ 13,75      | R\$ 0,23  |
| 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 0,20509081      | R\$ 10,57      | R\$ 2,16  |
| 12458    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 0,20509081      | R\$ 3,81       | R\$ 0,78  |
| 12457    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 0,20509081      | R\$ 6,48       | R\$ 1,33  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")                             | SEINFRA | M    | 0,41028161      | R\$ 2,91       | R\$ 1,20  |
|          |  |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | R\$ 94,03 |

| SERVIÇO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| C0936   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,01479634          | R\$ 410,14     | R\$ 6,07   |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2   | 1,38383797          | R\$ 46,00      | R\$ 63,65  |
|         |   |         |      | TOTAL SERVIÇO:      |                | R\$ 69,72  |
|         |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 142,24 |
|         |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 75,26  |
|         |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 217,50 |
|         |   |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 44,50  |
|         |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 262,00 |

| C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) |             |         |      |                    |                |            |
|--|-------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA                                  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10498  | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 7,79912474         | R\$ 23,17      | R\$ 180,71 |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 7,79912474         | R\$ 17,14      | R\$ 133,68 |
|  |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 314,39 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10020    | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,04      | R\$ 15,04  |
| 10403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 77,02      | R\$ 77,02  |
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 9,99815830  | R\$ 5,59       | R\$ 55,85  |
| 10409    | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,49999518  | R\$ 290,43     | R\$ 145,21 |
| 12387    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 9,99990360  | R\$ 26,11      | R\$ 261,08 |
| 12369    | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 4,99995175  | R\$ 11,90      | R\$ 58,01  |
| 12410    | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,49999518  | R\$ 13,45      | R\$ 6,73   |
| 12201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M    | 3,99996140  | R\$ 6,54       | R\$ 26,17  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                              | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |              |             |                    |                       | R\$ 645,10   |
| <b>SERVIÇO</b>             |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0838                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA      | M3          | 0,12499679         | R\$ 410,14            | R\$ 51,27    |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |              |             |                    |                       | R\$ 51,27    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 799,49   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |              |             |                    |                       | R\$ 221,27   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 1.010,76 |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 206,81   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |              |             |                    |                       | R\$ 1.217,56 |

| MATERIAL   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b> |  |         |      |             |                |              |
| I0125  | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,44      | R\$ 48,44    |
| I0355  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 59,59508320 | R\$ 5,55       | R\$ 332,82   |
| I0840  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,38       | R\$ 21,45    |
| I0952  | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,99       | R\$ 5,99     |
| I1070  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 5,99990832  | R\$ 5,32       | R\$ 31,94    |
| I2352  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,46      | R\$ 36,46    |
| I1406  | LUVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,19       | R\$ 2,38     |
| I2383  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,49      | R\$ 39,49    |
| I2405  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 180KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 490,82     | R\$ 490,82   |
| I2413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 265,56     | R\$ 265,56   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | R\$ 1.275,35 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | R\$ 1.275,35 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | R\$ -        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | R\$ 1.275,35 |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>   |  |         |      |             |                | R\$ 260,84   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |      |             |                | R\$ 1.536,29 |

| MATERIAL  | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b> |                            |         |      |             |                |            |
| I0402   | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 200,83     | R\$ 200,83 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |                            |         |      |             |                | R\$ 200,83 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |                            |         |      |             |                | R\$ 200,83 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                |                            |         |      |             |                | R\$ -      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                            |                            |         |      |             |                | R\$ 200,82 |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                            |                            |         |      |             |                | R\$ 41,08  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |                            |         |      |             |                | R\$ 241,90 |

| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b> |                              |         |      |             |                |          |
| I0498  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,12673700  | R\$ 23,17      | R\$ 2,94 |
| I2543  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,12673700  | R\$ 17,14      | R\$ 2,17 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |                              |         |      |             |                | R\$ 5,11 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0101  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 20,19      | R\$ 0,40 |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 12,29      | R\$ 0,49 |
| I1724  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 15,15      | R\$ 0,18 |
| I2429  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00800000  | R\$ 28,00      | R\$ 0,25 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |                              |         |      |             |                | R\$ 1,33 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |                              |         |      |             |                | R\$ 3,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                     |                              |         |      |             |                | R\$ 3,36 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |                              |         |      |             |                | R\$ 6,43 |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                                 |                              |         |      |             |                | R\$ 1,32 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |                              |         |      |             |                | R\$ 7,74 |

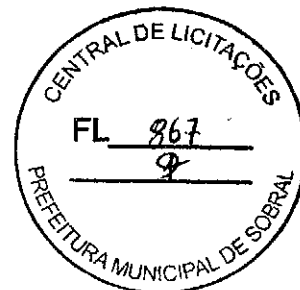
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b> |           |         |      |             |                |           |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,07799200  | R\$ 23,17      | R\$ 1,81  |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,77992000  | R\$ 17,14      | R\$ 13,37 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |           |         |      |             |                | R\$ 15,17 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |           |         |      |             |                | R\$ 4,92  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |           |         |      |             |                | R\$ 10,28 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |           |         |      |             |                | R\$ 15,17 |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>   |           |         |      |             |                | R\$ 3,11  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |           |         |      |             |                | R\$ 18,27 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE      | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---|------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)</b>                              |            |              |              |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |            | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2320   | ENCANADOR  | SEINFRA      | H            | 0,19498000         | R\$ 22,72             | R\$ 4,43         |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA      | H            | 0,19498000         | R\$ 23,17             | R\$ 4,52         |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 0,58494000         | R\$ 17,14             | R\$ 10,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 18,98</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 6,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 12,55</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 18,97</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 3,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 22,86</b> |
| <b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>     |            |              |              |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |            | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA      | H            | 0,29247000         | R\$ 23,17             | R\$ 6,78         |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 2,92470000         | R\$ 17,14             | R\$ 50,13        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 56,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 18,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 38,43</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 56,90</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 11,54</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 68,44</b> |
| <b>C1060 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)</b>                               |            |              |              |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |            | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I1530   | MONTADOR   | SEINFRA      | H            | 0,48770110         | R\$ 23,17             | R\$ 11,30        |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 0,97458067         | R\$ 17,14             | R\$ 16,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 28,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 9,39</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 18,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 28,00</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 5,73</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 33,72</b> |
| <b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>      |            |              |              |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |            | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA      | H            | 0,12873700         | R\$ 23,17             | R\$ 2,94         |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 1,28737000         | R\$ 17,14             | R\$ 21,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 24,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 8,01</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 16,64</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 24,65</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 5,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 29,69</b> |
| <b>C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)</b> |            |              |              |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |            | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2070   | TELHADISTA | SEINFRA      | H            | 0,02437250         | R\$ 23,17             | R\$ 0,56         |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 0,24372500         | R\$ 17,14             | R\$ 4,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 4,75</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 1,54</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 3,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 4,73</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 0,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 5,69</b>  |
| <b>C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)</b>                           |            |              |              |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |            | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I1879   | SOLDADOR   | SEINFRA      | H            | 0,29247000         | R\$ 23,83             | R\$ 6,97         |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 1,46235000         | R\$ 17,14             | R\$ 25,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 32,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 10,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 21,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 32,03</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 6,55</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |            |              |              |                    |                       | <b>R\$ 38,58</b> |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

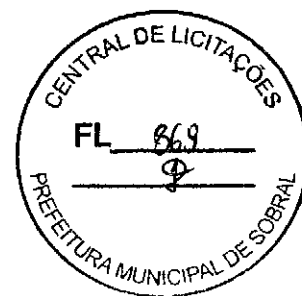
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                         | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)</b>   |                                   |              |             |                    |                       |                   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0728   | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)    | SEINFRA      | H           | 2,43725000         | R\$ 105,54            | R\$ 257,22        |
| I0769   | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)         | SEINFRA      | H           | 7,31175000         | R\$ 24,88             | R\$ 181,92        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 439,13</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2543   | SERVENTE                          | SEINFRA      | H           | 1,46235000         | R\$ 17,14             | R\$ 25,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 25,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 315,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 148,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 464,20</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 94,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 559,17</b> |
| <b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>  |                                   |              |             |                    |                       |                   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0578   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)    | SEINFRA      | H           | 0,23397800         | R\$ 47,25             | R\$ 11,06         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,06</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2543   | SERVENTE                          | SEINFRA      | H           | 0,70192800         | R\$ 17,14             | R\$ 12,03         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,03</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,20</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,08</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,72</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 27,80</b>  |
| <b>C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>   |                                   |              |             |                    |                       |                   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0680   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)    | SEINFRA      | H           | 0,18055148         | R\$ 132,52            | R\$ 23,83         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,82</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 21,07</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,86</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,88</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 28,81</b>  |
| <b>C6188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)</b> |                                   |              |             |                    |                       |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2543   | SERVENTE                          | SEINFRA      | H           | 0,38966000         | R\$ 17,14             | R\$ 6,68          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 6,69</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I10260  | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA      | M3          | 1,00000000         | R\$ 8,77              | R\$ 8,77          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,77</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 10,92</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,54</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 15,46</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 3,16</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,62</b>  |
| <b>C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)</b>  |                                   |              |             |                    |                       |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2391   | PEDREIRO                          | SEINFRA      | H           | 0,09737729         | R\$ 23,17             | R\$ 2,25          |
| I2543   | SERVENTE                          | SEINFRA      | H           | 0,19476459         | R\$ 17,14             | R\$ 3,33          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 5,58</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I1891   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"      | SEINFRA      | M           | 0,12984971         | R\$ 12,29             | R\$ 1,60          |
| I1724   | PREGO                             | SEINFRA      | KG          | 0,02861113         | R\$ 15,15             | R\$ 0,43          |
| I1916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm     | SEINFRA      | M           | 0,08290405         | R\$ 9,76              | R\$ 0,81          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,84</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,72</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 3,70</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,43</b>   |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1,73</b>   |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

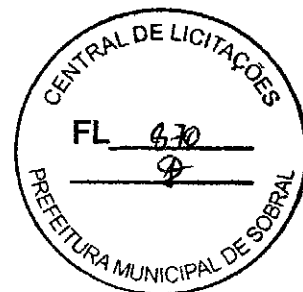
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 10,15    |
| <b>C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL (M2)</b>      |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11530  | MONTADOR                                   | SEINFRA      | H           | 0,07799200         | R\$ 23,17             | R\$ 1,81     |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA      | H           | 0,15598400         | R\$ 17,14             | R\$ 2,67     |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 4,47     |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10058  | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO      | SEINFRA      | M2          | 1,03000300         | R\$ 1,76              | R\$ 1,82     |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,81     |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 3,31     |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,98     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 6,29     |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,29     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 7,57     |
| <b>C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)</b>                           |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10037  | AJUDANTE                                   | SEINFRA      | H           | 0,04867466         | R\$ 18,63             | R\$ 0,91     |
| 11530  | MONTADOR                                   | SEINFRA      | H           | 0,16575892         | R\$ 23,17             | R\$ 3,81     |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 4,61     |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 17947  | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO      | SEINFRA      | M3xMÉ       | 0,99855700         | R\$ 2,23              | R\$ 2,23     |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,23     |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 3,83     |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,91     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 6,75     |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,38     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 8,13     |
| <b>C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)</b>           |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10765  | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)           | SEINFRA      | H           | 0,05361950         | R\$ 107,26            | R\$ 5,75     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 5,75     |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA      | H           | 0,10723600         | R\$ 17,14             | R\$ 1,84     |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,84     |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 5,39     |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,19     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 7,58     |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,55     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 9,13     |
| <b>C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)</b>    |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA      | H           | 1,65733000         | R\$ 17,14             | R\$ 28,41    |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 28,41    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 9,10     |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 19,31    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 28,40    |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |             |                    |                       | R\$ 5,81     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 34,21    |
| <b>C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10708  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA      | H           | 0,03410750         | R\$ 137,70            | R\$ 4,70     |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,03410750         | R\$ 44,27             | R\$ 1,51     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 6,21     |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA      | H           | 1,02822495         | R\$ 17,14             | R\$ 17,54    |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 17,54    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 10,82    |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 12,93    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 23,76    |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |             |                    |                       | R\$ 4,86     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 28,60    |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|---------|--------------|----------------|------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |  |         |         |              |                |            |
|                     | C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |         |         |              |                |            |
| 10682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                    | SEINFRA | H       | 0,69607860   | R\$ 24,42      | R\$ 17,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |         |              |                | R\$ 17,00  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 12543               | SERVENTE   | SEINFRA | H       | 5,84940000   | R\$ 17,14      | R\$ 100,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |              |                | R\$ 100,26 |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 10109               | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3      | 0,82800000   | R\$ 65,81      | R\$ 61,13  |
| 10280               | BRITA  | SEINFRA | M3      | 0,62700000   | R\$ 74,28      | R\$ 46,67  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG      | 398,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 216,19 |
| 11805               | PEDRISCO   | SEINFRA | M3      | 0,20900000   | R\$ 72,05      | R\$ 15,06  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |              |                | R\$ 338,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 378,85 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |              |                | R\$ 77,58  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 456,21 |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |              |                | R\$ 93,34  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |              |                | R\$ 548,55 |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H       | 1,31598553   | R\$ 18,63      | R\$ 24,52  |
| 10498               | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H       | 1,31598553   | R\$ 23,17      | R\$ 30,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |              |                | R\$ 55,01  |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 10526               | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)                | SEINFRA | M2      | 0,26997442   | R\$ 28,83      | R\$ 7,50   |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                     | SEINFRA | M       | 1,19988198   | R\$ 12,29      | R\$ 14,75  |
| 11728               | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)             | SEINFRA | KG      | 0,24997541   | R\$ 13,45      | R\$ 3,36   |
| 11845               | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M       | 1,52773979   | R\$ 4,52       | R\$ 7,08   |
| 11915               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                    | SEINFRA | M       | 1,16988491   | R\$ 9,76       | R\$ 11,42  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |              |                | R\$ 44,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 83,42  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |              |                | R\$ 35,88  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 99,10  |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |              |                | R\$ 20,28  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |              |                | R\$ 119,37 |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 10705               | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                        | SEINFRA | H       | 0,00779920   | R\$ 129,15     | R\$ 1,01   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |         |              |                | R\$ 1,00   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H       | 0,07799200   | R\$ 18,63      | R\$ 1,45   |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H       | 0,07799200   | R\$ 23,17      | R\$ 1,81   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |              |                | R\$ 3,26   |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA | KG      | 0,02000000   | R\$ 9,80       | R\$ 0,20   |
| 17952               | AÇO CA-50/60   | SEINFRA | KG      | 1,05000000   | R\$ 8,67       | R\$ 9,10   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |              |                | R\$ 9,29   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 11,32  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |              |                | R\$ 2,24   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 13,58  |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |              |                | R\$ 2,78   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |              |                | R\$ 16,33  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |              |                |            |
|                     |  |         |         |              |                |            |
| 12391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H       | 4,87430731   | R\$ 23,17      | R\$ 112,94 |
| 12543               | SERVENTE   | SEINFRA | H       | 7,79889170   | R\$ 17,14      | R\$ 133,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |              |                | R\$ 246,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 83,13  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |              |                | R\$ 163,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |              |                | R\$ 246,62 |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |              |                | R\$ 50,46  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |              |                | R\$ 297,07 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL               |
|--|--|--------------|-------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)</b>                        |  |              |             |                            |                       |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I2140  | TRABALHO PROFISSIONAL  | SEINFRA      | UT          | 2,30885274                 | R\$ 30,96             | R\$ 71,42           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       | <b>R\$ 71,42</b>    |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I8071  | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000                 | R\$ 30,10             | R\$ 30,10           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       | <b>R\$ 30,10</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 63,86</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                       | <b>R\$ 37,86</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 101,52</b>   |
|  |  |              |             | <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |                       | <b>R\$ 20,77</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       | <b>R\$ 122,29</b>   |
| <b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b> |  |              |             |                            |                       |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I2391  | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 0,97480000                 | R\$ 23,17             | R\$ 22,59           |
| I2543  | SERVEANTE  | SEINFRA      | H           | 1,09188800                 | R\$ 17,14             | R\$ 18,71           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       | <b>R\$ 41,31</b>    |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I0109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA      | M3          | 0,01500000                 | R\$ 66,81             | R\$ 0,99            |
| I0441  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA      | KG          | 2,18000000                 | R\$ 1,07              | R\$ 2,34            |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA      | KG          | 2,18000000                 | R\$ 0,55              | R\$ 1,19            |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | SEINFRA      | UN          | 25,00000000                | R\$ 0,66              | R\$ 16,57           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       | <b>R\$ 21,09</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 35,15</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                       | <b>R\$ 27,25</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 62,39</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |                       | <b>R\$ 12,76</b>    |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       | <b>R\$ 75,15</b>    |
| <b>C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>  |  |              |             |                            |                       |                     |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I0682  | BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHIP)  | SEINFRA      | H           | 0,69607800                 | R\$ 24,42             | R\$ 17,00           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                       | <b>R\$ 17,00</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I0037  | AJUDANTE   | SEINFRA      | H           | 11,99127000                | R\$ 18,63             | R\$ 223,40          |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA      | H           | 4,67952000                 | R\$ 23,17             | R\$ 108,42          |
| I0498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA      | H           | 7,31175000                 | R\$ 23,17             | R\$ 169,41          |
| I2391  | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 1,94980000                 | R\$ 23,17             | R\$ 45,18           |
| I2543  | SERVEANTE  | SEINFRA      | H           | 11,69880000                | R\$ 17,14             | R\$ 200,52          |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       | <b>R\$ 748,94</b>   |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA      | KG          | 1,20000000                 | R\$ 9,80              | R\$ 11,76           |
| I0109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA      | M3          | 0,62360000                 | R\$ 65,81             | R\$ 41,03           |
| I0157  | AÇO CA-25  | SEINFRA      | KG          | 60,00000000                | R\$ 9,27              | R\$ 555,28          |
| I0280  | BRITA  | SEINFRA      | M3          | 0,87800000                 | R\$ 74,28             | R\$ 65,22           |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA      | KG          | 327,80000000               | R\$ 0,55              | R\$ 178,85          |
| I1891  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA      | M           | 0,90000000                 | R\$ 12,29             | R\$ 7,38            |
| I1728  | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)                       | SEINFRA      | KG          | 2,00000000                 | R\$ 13,45             | R\$ 26,91           |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA      | M           | 5,00000000                 | R\$ 9,76              | R\$ 48,79           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       | <b>R\$ 936,22</b>   |
|  |  |              |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 1.200,31</b> |
|  |  |              |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                       | <b>R\$ 499,83</b>   |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       | <b>R\$ 1.700,13</b> |
|  |  |              |             | <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |                       | <b>R\$ 347,84</b>   |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       | <b>R\$ 2.047,97</b> |
| <b>C4088 - DIVISÓRIA DE GRAMTO CINZA E=3cm (M2)</b>  |  |              |             |                            |                       |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I2391  | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 2,33976000                 | R\$ 23,17             | R\$ 54,21           |
| I2543  | SERVEANTE  | SEINFRA      | H           | 4,67952000                 | R\$ 17,14             | R\$ 80,21           |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       | <b>R\$ 134,42</b>   |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I0108  | AREIA GROSSA   | SEINFRA      | M3          | 0,00400000                 | R\$ 72,84             | R\$ 0,29            |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0799               | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG      | 0,70000000  | R\$ 3,20       | R\$ 2,24   |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG      | 1,60000000  | R\$ 0,55       | R\$ 0,87   |
| I1621               | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG      | 1,30000000  | R\$ 3,08       | R\$ 4,00   |
| I7917               | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2      | 1,00000000  | R\$ 338,57     | R\$ 338,57 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |         |             |                | R\$ 346,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 391,03 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 89,37  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 480,40 |
| VALOR BDI (20,46%): |   |         |         |             |                | R\$ 98,29  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 578,68 |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C4294               | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |         |         |             |                |           |
| MATERIAL            |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I8292               | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO                                | SEINFRA | M2      | 0,99982285  | R\$ 54,97      | R\$ 54,96 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |             |                | R\$ 54,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 64,96 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |             |                | R\$ -     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 64,97 |
| VALOR BDI (20,46%): |  |         |         |             |                | R\$ 11,28 |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |             |                | R\$ 66,21 |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C4530              | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO (M2) |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H       | 2,43725000  | R\$ 23,17      | R\$ 56,47 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H       | 1,46235000  | R\$ 17,14      | R\$ 25,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |         |             |                | R\$ 81,54 |

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I5142           | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 319,05     | R\$ 319,05 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |         |             |                | R\$ 319,05 |

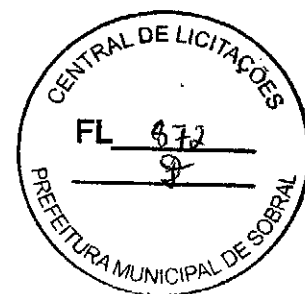
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| SERVICO             |   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0184               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3      | 0,02100000  | R\$ 887,58     | R\$ 18,64  |
| TOTAL SERVICIO:     |   |         |         |             |                | R\$ 18,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 368,14 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 61,08  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 419,21 |
| VALOR BDI (20,46%): |   |         |         |             |                | R\$ 86,77  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 504,98 |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C4951              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2) |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H       | 0,48745000  | R\$ 18,63      | R\$ 9,08  |
| I1530              | MONTADOR  | SEINFRA | H       | 0,48745000  | R\$ 23,17      | R\$ 11,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |         |             |                | R\$ 20,39 |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL            |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1516               | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG      | 1,50000000  | R\$ 9,50       | R\$ 14,24  |
| I2258               | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2      | 1,00000000  | R\$ 322,68     | R\$ 322,68 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |             |                | R\$ 336,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 344,09 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |             |                | R\$ 13,21  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 357,30 |
| VALOR BDI (20,46%): |  |         |         |             |                | R\$ 73,11  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |             |                | R\$ 430,40 |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C1987              | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391              | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H       | 1,46235000  | R\$ 23,17      | R\$ 33,88 |
| I2543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H       | 2,43725000  | R\$ 17,14      | R\$ 41,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |         |             |                | R\$ 75,68 |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO         | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL            |                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109               | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3      | 0,00290000  | R\$ 66,81      | R\$ 0,19   |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG      | 1,17000000  | R\$ 0,55       | R\$ 0,64   |
| I1702               | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2      | 1,00000000  | R\$ 442,99     | R\$ 442,99 |
| TOTAL MATERIAL:     |                   |         |         |             |                | R\$ 443,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                   |         |         |             |                | R\$ 469,32 |
| VALOR ENCARGOS:     |                   |         |         |             |                | R\$ 50,17  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

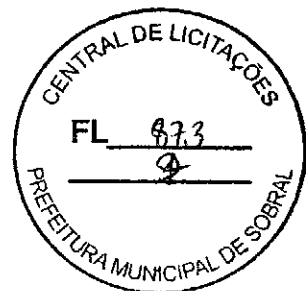
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: |           |       |         |             |                | R\$ 519,48 |
| VALOR BDI (20.48%): |           |       |         |             |                | R\$ 108,28 |
| VALOR COM BDI:      |           |       |         |             |                | R\$ 625,76 |

| C1868 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2) |   |         |      |             |                |            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391  | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,97480000  | R\$ 23,17      | R\$ 22,59  |
| 12543  | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H    | 1,07239000  | R\$ 17,14      | R\$ 18,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |      |             |                | R\$ 40,97  |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109  | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3   | 0,01300000  | R\$ 66,81      | R\$ 0,86   |
| 10441  | CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG   | 0,98000000  | R\$ 1,07       | R\$ 1,03   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 4,58000000  | R\$ 0,55       | R\$ 2,50   |
| 11703  | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 275,43     | R\$ 276,43 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | R\$ 279,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 283,77 |
| VALOR ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 27,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 320,78 |
| VALOR BDI (20.48%):  |   |         |      |             |                | R\$ 65,63  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 386,41 |

| C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN) |  |         |      |             |                |            |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTERO                                       | SEINFRA | H    | 1,46235000  | R\$ 18,63      | R\$ 27,24  |
| 10488   | CARPINTERO   | SEINFRA | H    | 1,46235000  | R\$ 23,17      | R\$ 33,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | R\$ 61,14  |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 16433   | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,48      | R\$ 33,48  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | R\$ 33,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 64,86  |
| VALOR ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 39,64  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 94,60  |
| VALOR BDI (20.48%):   |  |         |      |             |                | R\$ 19,36  |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 113,96 |

| 80830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UN) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003081  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,99987048  | R\$ 120,07     | R\$ 120,05 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |        |      |             |                | R\$ 120,05 |
| SERVICO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261   | CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,87672326  | R\$ 22,08      | R\$ 21,56  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,48889768  | R\$ 18,19      | R\$ 8,89   |
| TOTAL SERVICIO:   |   |        |      |             |                | R\$ 30,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 139,27 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 11,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 160,51 |
| VALOR BDI (20.48%):   |   |        |      |             |                | R\$ 30,80  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 181,30 |

| C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M) |  |         |      |             |                |            |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10488  | CARPINTERO                             | SEINFRA | H    | 0,24372500  | R\$ 23,17      | R\$ 5,65   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                 |  |         |      |             |                | R\$ 5,64   |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 18639  | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 214,98     | R\$ 214,98 |
| TOTAL MATERIAL:                                    |  |         |      |             |                | R\$ 214,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                |  |         |      |             |                | R\$ 216,99 |
| VALOR ENCARGOS:                                    |  |         |      |             |                | R\$ 3,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                |  |         |      |             |                | R\$ 220,61 |
| VALOR BDI (20.48%):                                |  |         |      |             |                | R\$ 45,14  |
| VALOR COM BDI:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 265,74 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

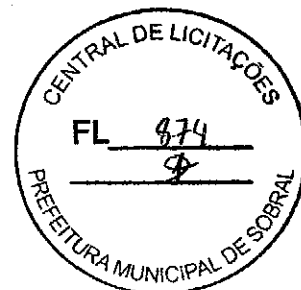
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |             |                |            |
| C2284               | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)                                   |         |         |             |                |            |
| I2391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H       | 0,48738944  | R\$ 23,17      | R\$ 11,29  |
| I2543               | SERVEnte   | SEINFRA | H       | 0,24369472  | R\$ 17,14      | R\$ 4,17   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |             |                | R\$ 15,46  |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |             |                |            |
| I1880               | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                       | SEINFRA | M       | 0,99887578  | R\$ 60,59      | R\$ 60,59  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |             |                | R\$ 60,59  |
| <b>SERVICO</b>      |  |         |         |             |                |            |
| C0197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4  | SEINFRA | M3      | 0,00376473  | R\$ 641,56     | R\$ 2,42   |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |         |         |             |                | R\$ 2,42   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 87,83  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |             |                | R\$ 10,53  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 78,46  |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |             |                | R\$ 16,08  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |             |                | R\$ 94,51  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |             |                |            |
| C1869               | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)                                 |         |         |             |                |            |
| I2391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H       | 0,48745000  | R\$ 23,17      | R\$ 11,29  |
| I2543               | SERVEnte   | SEINFRA | H       | 0,24372500  | R\$ 17,14      | R\$ 4,18   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |             |                | R\$ 15,48  |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |             |                |            |
| I1510               | PEITORIS DE GRANITO 15CM   | SEINFRA | M       | 1,00000000  | R\$ 66,80      | R\$ 66,80  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |             |                | R\$ 66,80  |
| <b>SERVICO</b>      |  |         |         |             |                |            |
| C0197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4  | SEINFRA | M3      | 0,00375000  | R\$ 641,56     | R\$ 2,41   |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |         |         |             |                | R\$ 2,41   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 74,15  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |             |                | R\$ 10,53  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 84,67  |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |             |                | R\$ 17,32  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |             |                | R\$ 101,99 |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |             |                |            |
| C3508               | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)       |         |         |             |                |            |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H       | 1,26737000  | R\$ 23,17      | R\$ 29,36  |
| I2391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H       | 1,26737000  | R\$ 23,17      | R\$ 29,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |             |                | R\$ 58,73  |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |             |                |            |
| I0875               | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"                                   | SEINFRA | UN      | 0,20000000  | R\$ 36,70      | R\$ 7,34   |
| I1950               | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"   | SEINFRA | UN      | 0,60000000  | R\$ 48,79      | R\$ 29,28  |
| I2171               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)                                 | SEINFRA | M       | 2,70000000  | R\$ 69,24      | R\$ 186,84 |
| I6234               | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"                                       | SEINFRA | UN      | 0,46000000  | R\$ 77,90      | R\$ 31,16  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |             |                | R\$ 254,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 275,67 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |             |                | R\$ 37,78  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 313,44 |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |             |                | R\$ 64,13  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |             |                | R\$ 377,58 |
| <b>MATERIAL</b>     |  |         |         |             |                |            |
| C0925               | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M) |         |         |             |                |            |
| I0864               | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)        | SEINFRA | M       | 1,00000000  | R\$ 109,84     | R\$ 109,84 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |         |             |                | R\$ 109,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 109,84 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |         |             |                | R\$ -      |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |         |             |                | R\$ 109,84 |
| VALOR BDI (20,48%): |  |         |         |             |                | R\$ 22,47  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |         |             |                | R\$ 132,31 |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |             |                |            |
| C3521               | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)                             |         |         |             |                |            |
| I2391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H       | 0,38996000  | R\$ 23,17      | R\$ 9,04   |
| I2543               | SERVEnte   | SEINFRA | H       | 0,38996000  | R\$ 17,14      | R\$ 6,68   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |         |             |                | R\$ 15,73  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |            |
| 18619  | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA                | SEINFRA | M2      | 1,00000000  | R\$ 312,78     | R\$ 312,78 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 312,78 |
| <b>SERVIÇO</b>   |  |         |         |             |                |            |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M3      | 0,02000000  | R\$ 448,39     | R\$ 8,93   |
| TOTAL SERVIÇO:   |  |         |         |             |                | R\$ 8,93   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 324,81 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 12,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 337,42 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 89,03  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 406,45 |
| <b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>                   |  |         |         |             |                |            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  |         |         |             |                |            |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                  | SEINFRA | H       | 0,01949800  | R\$ 24,42      | R\$ 0,48   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |         |         |             |                | R\$ 0,48   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |            |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                               | SEINFRA | H       | 0,77992000  | R\$ 23,17      | R\$ 18,07  |
| 10498  | CARPINTEIRO                                    | SEINFRA | H       | 0,68243000  | R\$ 23,17      | R\$ 15,81  |
| 12391  | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H       | 0,29247000  | R\$ 23,17      | R\$ 6,78   |
| 12543  | SERVEnte                                       | SEINFRA | H       | 1,07239000  | R\$ 17,14      | R\$ 18,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 59,04  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |            |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BSWG                       | SEINFRA | KG      | 0,02000000  | R\$ 9,80       | R\$ 0,20   |
| 10108  | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3      | 0,04000000  | R\$ 72,84      | R\$ 2,91   |
| 10163  | AÇO CA-50                                      | SEINFRA | KG      | 1,35000000  | R\$ 9,26       | R\$ 12,50  |
| 10528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20,4) | SEINFRA | M2      | 1,00000000  | R\$ 23,21      | R\$ 23,21  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG      | 17,38000000 | R\$ 0,55       | R\$ 9,46   |
| 11605  | PEDRISCO                                       | SEINFRA | M3      | 0,09000000  | R\$ 72,05      | R\$ 6,48   |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | KG      | 0,02000000  | R\$ 15,15      | R\$ 0,30   |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 55,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 75,71  |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 38,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 114,60 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 23,45  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 138,04 |
| <b>C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.8% (M2)</b> |  |         |         |             |                |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |            |
| 10047  | AJUDANTE DE TELHADISTA                         | SEINFRA | H       | 0,21446160  | R\$ 18,63      | R\$ 4,00   |
| 12070  | TELHADISTA                                     | SEINFRA | H       | 0,21446160  | R\$ 23,17      | R\$ 4,97   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 8,97   |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |            |
| 11514  | MASSA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | KG      | 0,00389969  | R\$ 28,83      | R\$ 0,12   |
| 11571  | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM             | SEINFRA | UN      | 0,81983732  | R\$ 1,07       | R\$ 0,88   |
| 12062  | TELHA TERMOACUSTICA                            | SEINFRA | M2      | 1,05983109  | R\$ 110,93     | R\$ 117,57 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 118,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 121,72 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 5,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 127,54 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 26,10  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 153,63 |
| <b>C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)</b>                            |  |         |         |             |                |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |            |
| 10047  | AJUDANTE DE TELHADISTA                         | SEINFRA | H       | 0,11695018  | R\$ 18,63      | R\$ 2,17   |
| 12070  | TELHADISTA                                     | SEINFRA | H       | 0,11737094  | R\$ 23,17      | R\$ 2,72   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 4,89   |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |            |
| 10929  | CUMEEIRA TERMOACUSTICA                         | SEINFRA | UN      | 0,82473331  | R\$ 67,19      | R\$ 55,41  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 55,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 57,14  |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 3,17   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 60,31  |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 12,34  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 72,64  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--|---------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)</b>  |  |         |         |             |                |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |                   |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H       | 1,16973012  | R\$ 18,63      | R\$ 21,79         |
| I2320  | ENCANADOR  | SEINFRA | H       | 1,16973012  | R\$ 22,72      | R\$ 26,58         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 48,36</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |                   |
| I0539  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M  | SEINFRA | M       | 1,02986804  | R\$ 20,65      | R\$ 21,28         |
| I1725  | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)  | SEINFRA | KG      | 0,08998847  | R\$ 15,16      | R\$ 1,35          |
| I1784  | REBITES  | SEINFRA | KG      | 0,03999488  | R\$ 56,83      | R\$ 2,27          |
| I1873  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG      | 0,04013369  | R\$ 70,23      | R\$ 2,82          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 27,72</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 44,89</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 31,19</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 76,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 16,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 91,66</b>  |
| <b>C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,CTUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)</b>   |  |         |         |             |                |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |                   |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H       | 1,46230385  | R\$ 18,63      | R\$ 27,24         |
| I2391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H       | 2,92460770  | R\$ 23,17      | R\$ 67,77         |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H       | 2,92460770  | R\$ 17,14      | R\$ 50,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 145,13</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |                   |
| I0108  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3      | 0,01499953  | R\$ 72,84      | R\$ 1,09          |
| I0605  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG      | 3,99987376  | R\$ 0,55       | R\$ 2,18          |
| I0878  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"   | SEINFRA | UN      | 8,00000000  | R\$ 7,83       | R\$ 61,07         |
| I2187  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")  | SEINFRA | M       | 4,49985798  | R\$ 22,09      | R\$ 99,41         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 163,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 213,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 95,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 308,89</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 63,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 372,09</b> |
| <b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>  |  |         |         |             |                |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |                   |
| I0037  | AJUDANTE   | SEINFRA | H       | 0,19498000  | R\$ 18,63      | R\$ 3,63          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 3,64</b>   |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |                   |
| I1090  | EMULSÃO ASFÁLTICA  | SEINFRA | KG      | 2,00000000  | R\$ 13,68      | R\$ 27,36         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 27,36</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 26,60</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 2,39</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 30,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 6,34</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 37,33</b>  |
| <b>C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)</b> |  |         |         |             |                |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |         |             |                |                   |
| I0039  | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO   | SEINFRA | H       | 0,58494000  | R\$ 18,63      | R\$ 10,90         |
| I0091  | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO  | SEINFRA | H       | 0,29247000  | R\$ 23,17      | R\$ 6,78          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 17,67</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |                   |
| I1218  | GAS  | SEINFRA | KG      | 0,26000000  | R\$ 6,22       | R\$ 1,62          |
| I9505  | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2      | 1,15000000  | R\$ 32,40      | R\$ 37,26         |
| I9509  | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)  | SEINFRA | L       | 0,40000000  | R\$ 7,57       | R\$ 3,03          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 41,90</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 48,07</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 11,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 59,57</b>  |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 12,19</b>  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: |           |       |         |             |                | R\$ 71,75 |

| C6025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2) |   |         |       |             |                |           |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H     | 0,48728369  | R\$ 23,17      | R\$ 11,29 |
| I2543   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H     | 0,48728369  | R\$ 17,14      | R\$ 8,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |       |             |                | R\$ 19,64 |
| SERVIÇO   |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3    | 0,01969318  | R\$ 446,39     | R\$ 8,82  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |         |       |             |                | R\$ 8,82  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |       |             |                | R\$ 13,38 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |         |       |             |                | R\$ 15,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |       |             |                | R\$ 28,57 |
| VALOR BDI (20,46%):   |   |         |       |             |                | R\$ 5,84  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |       |             |                | R\$ 34,41 |

| C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2) |                 |         |       |             |                |           |
|--|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |                 | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2543  | SERVENTE        | SEINFRA | H     | 0,38996000  | R\$ 17,14      | R\$ 6,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                 |         |       |             |                | R\$ 6,69  |
| MATERIAL   |                 | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2089  | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG    | 1,02000000  | R\$ 8,71       | R\$ 8,88  |
| TOTAL MATERIAL:  |                 |         |       |             |                | R\$ 8,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                 |         |       |             |                | R\$ 11,03 |
| VALOR ENCARGOS:  |                 |         |       |             |                | R\$ 4,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                 |         |       |             |                | R\$ 15,55 |
| VALOR BDI (20,46%):  |                 |         |       |             |                | R\$ 3,19  |
| VALOR COM BDI:   |                 |         |       |             |                | R\$ 18,73 |

| C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |       |             |                |          |
|--|------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,09746000  | R\$ 23,17      | R\$ 2,26 |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,14623500  | R\$ 17,14      | R\$ 2,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |       |             |                | R\$ 4,77 |
| MATERIAL   |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | R\$ 65,81      | R\$ 0,40 |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,33 |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |       |             |                | R\$ 1,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | R\$ 3,33 |
| VALOR ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | R\$ 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | R\$ 6,49 |
| VALOR BDI (20,46%):  |                  |         |       |             |                | R\$ 1,33 |
| VALOR COM BDI:   |                  |         |       |             |                | R\$ 7,81 |

| C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2) |                  |         |       |             |                |           |
|--|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,58494000  | R\$ 23,17      | R\$ 13,55 |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,77992000  | R\$ 17,14      | R\$ 13,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |       |             |                | R\$ 26,92 |
| MATERIAL   |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,02430000  | R\$ 65,81      | R\$ 1,60  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 5,84000000  | R\$ 0,55       | R\$ 3,19  |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |       |             |                | R\$ 4,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | R\$ 13,90 |
| VALOR ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | R\$ 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | R\$ 31,79 |
| VALOR BDI (20,46%):  |                  |         |       |             |                | R\$ 6,48  |
| VALOR COM BDI:   |                  |         |       |             |                | R\$ 38,18 |

| C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2) |          |         |       |             |                |           |
|--|----------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,58494000  | R\$ 23,17      | R\$ 13,55 |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,58494000  | R\$ 17,14      | R\$ 10,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |       |             |                | R\$ 23,57 |
| SERVIÇO  |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

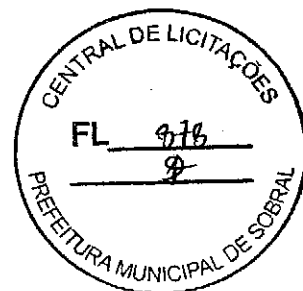
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C0172               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3      | 0,02500000  | R\$ 408,53     | R\$ 10,16 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |         |         |             |                | R\$ 10,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 15,36 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 18,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 33,74 |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |         |             |                | R\$ 6,90  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 40,64 |

| C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |  |         |      |             |                |            |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MÃO DE OBRA  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,70185256  | R\$ 23,17      | R\$ 16,26  |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,70185258  | R\$ 17,14      | R\$ 12,03  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | R\$ 28,29  |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 7,98914024  | R\$ 1,98       | R\$ 15,83  |
| I6500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,09888178  | R\$ 42,35      | R\$ 46,50  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | R\$ 62,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 72,06  |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 18,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 90,71  |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |      |             |                | R\$ 18,56  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | R\$ 109,26 |

| C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MÃO DE OBRA   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1328   | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,70192800  | R\$ 23,17      | R\$ 16,26 |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70192800  | R\$ 17,14      | R\$ 12,03 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | R\$ 28,29 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I6498   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 33,32      | R\$ 36,65 |
| I6508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,98       | R\$ 11,87 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |      |             |                | R\$ 48,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 58,18 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 18,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 76,82 |
| VALOR BDI (20.46%):   |   |         |      |             |                | R\$ 15,72 |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 92,53 |

| C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MÃO DE OBRA   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1328   | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,70192800  | R\$ 23,17      | R\$ 16,26 |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70192800  | R\$ 17,14      | R\$ 12,03 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | R\$ 28,29 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I6497   | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 32,49      | R\$ 35,74 |
| I6508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 1,98       | R\$ 7,92  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |      |             |                | R\$ 43,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 53,31 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 18,65 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 71,95 |
| VALOR BDI (20.46%):   |   |         |      |             |                | R\$ 14,72 |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 86,67 |

| C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19498000  | R\$ 23,17      | R\$ 4,52 |
| I2543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,19498000  | R\$ 17,14      | R\$ 3,34 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |   |         |      |             |                | R\$ 7,86 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 3,50       | R\$ 1,48 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 1,47  |
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 4,16  |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 5,19  |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 9,33  |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1,91  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 11,23 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--|---------|-------|--------------------|----------------|----------|
|             | C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |         |       |                    |                |          |
| I1328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H     | 0,19478791         | R\$ 23,17      | R\$ 4,51 |
| I2543       | SERVEENTE  | SEINFRA | H     | 0,19478791         | R\$ 17,14      | R\$ 3,33 |
|             |  |         |       | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 7,85 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------|-------|-------|---------------------|----------------|-----------|
|          |           |       |       | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 2,04  |
|          |           |       |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 4,72  |
|          |           |       |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 5,17  |
|          |           |       |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 9,89  |
|          |           |       |       | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 2,02  |
|          |           |       |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 11,91 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|---------|-------|--------------------|----------------|----------|
|             | C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) |         |       |                    |                |          |
| I1328       | LADRILHISTA   | SEINFRA | H     | 0,22407849         | R\$ 23,17      | R\$ 5,20 |
| I2543       | SERVEENTE   | SEINFRA | H     | 0,22407849         | R\$ 17,14      | R\$ 3,84 |
|             |   |         |       | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 9,04 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------|-------|-------|---------------------|----------------|-----------|
|          |           |       |       | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 5,77  |
|          |           |       |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 8,85  |
|          |           |       |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 5,96  |
|          |           |       |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 14,81 |
|          |           |       |       | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 3,03  |
|          |           |       |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 17,84 |

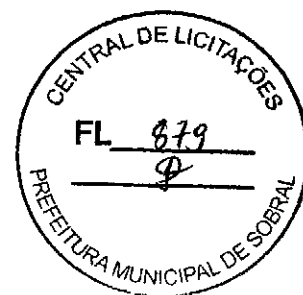
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|---------|-------|--------------------|----------------|------------|
|             | C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2) |         |       |                    |                |            |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H     | 3,41208995         | R\$ 18,83      | R\$ 63,59  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H     | 3,41208995         | R\$ 23,17      | R\$ 79,05  |
| I1530       | MONTADOR   | SEINFRA | H     | 3,41208995         | R\$ 23,17      | R\$ 79,05  |
| I1858       | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H     | 3,41208995         | R\$ 23,17      | R\$ 79,05  |
|             |  |         |       | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 300,73 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------|-------|-------|---------------------|----------------|------------|
|          |           |       |       | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 253,18 |
|          |           |       |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 359,73 |
|          |           |       |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 194,18 |
|          |           |       |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 553,91 |
|          |           |       |       | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 113,33 |
|          |           |       |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 667,23 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--|---------|-------|--------------------|----------------|----------|
|             | C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M) |         |       |                    |                |          |
| I2543       | SERVEENTE  | SEINFRA | H     | 0,38990000         | R\$ 17,14      | R\$ 6,68 |
|             |  |         |       | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 6,68 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------|-----------------|----------------|----------|
|          |   |         |       | TOTAL MATERIAL: |                | R\$ 4,30 |
| I1566    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA   | SEINFRA | UN    | 4,00000000      | R\$ 0,70       | R\$ 2,81 |
| I9150    | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "26 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA | UN    | 0,03380000      | R\$ 44,16      | R\$ 1,48 |
|          |   |         |       | TOTAL MATERIAL: |                | R\$ 4,30 |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 6,44  |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 4,54  |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 10,98 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 2,25  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 13,22 |

| EQUIPAMENTO |  |         |      |                    |                |            |
|-------------|--|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0704       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,97490000         | R\$ 96,77      | R\$ 93,37  |
| I0728       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,86766100         | R\$ 106,54     | R\$ 91,67  |
|             |  |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | R\$ 184,94 |

| MAO DE OBRA |                         |         |      |                    |                |            |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1530       | MONTADOR                | SEINFRA | H    | 0,97490000         | R\$ 23,17      | R\$ 22,59  |
| I2395       | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,97490000         | R\$ 23,17      | R\$ 22,59  |
| I2510       | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,97490000         | R\$ 30,93      | R\$ 30,15  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,92470000         | R\$ 17,14      | R\$ 50,13  |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 126,46 |

| MATERIAL |  |         |      |                     |                |            |
|----------|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M        | SEINFRA | M    | 1,05000000          | R\$ 20,65      | R\$ 21,68  |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,30000000          | R\$ 24,36      | R\$ 7,31   |
| I1737    | PRIMER SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 0,40000000          | R\$ 24,71      | R\$ 9,89   |
| I8625    | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,87490000          | R\$ 0,62       | R\$ 0,60   |
| I8827    | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,50000000          | R\$ 0,89       | R\$ 0,35   |
| I8828    | ORQUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,10000000          | R\$ 11,93      | R\$ 1,18   |
| I8529    | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,05000000          | R\$ 107,00     | R\$ 112,35 |
| I8630    | BROCA 3/8"   | SEINFRA | UN   | 0,01000000          | R\$ 13,97      | R\$ 0,14   |
| I8631    | THINNER  | SEINFRA | L    | 0,10000000          | R\$ 22,63      | R\$ 2,26   |
|          |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 155,76 |
|          |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 357,56 |
|          |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 108,59 |
|          |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 466,15 |
|          |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 95,37  |
|          |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 561,52 |

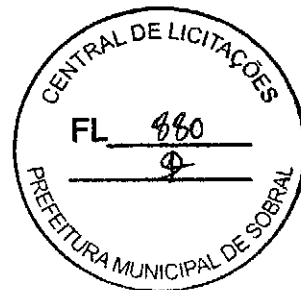
| MAO DE OBRA |             |         |      |                    |                |           |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,07239000         | R\$ 18,63      | R\$ 19,98 |
| I1858       | SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,07239000         | R\$ 23,17      | R\$ 24,85 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,77992000         | R\$ 23,17      | R\$ 18,07 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,19498000         | R\$ 17,14      | R\$ 3,34  |
|             |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 66,24 |

| MATERIAL |   |         |      |                     |                |            |
|----------|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I010B    | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00430000          | R\$ 72,84      | R\$ 0,28   |
| I0301    | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000          | R\$ 0,19       | R\$ 0,58   |
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000          | R\$ 20,65      | R\$ 15,49  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000          | R\$ 0,55       | R\$ 0,55   |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L    | 0,08000000          | R\$ 24,36      | R\$ 1,95   |
| I1582    | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000          | R\$ 0,60       | R\$ 1,81   |
| I2293    | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L    | 0,07000000          | R\$ 22,01      | R\$ 1,54   |
|          |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 22,22  |
|          |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 45,50  |
|          |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 42,95  |
|          |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 88,45  |
|          |   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 18,09  |
|          |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 106,54 |

| MAO DE OBRA |                    |         |      |                    |                |           |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,24372500         | R\$ 18,63      | R\$ 4,54  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,34121500         | R\$ 23,17      | R\$ 7,91  |
|             |                    |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 12,46 |

| MATERIAL |                                   |         |      |                 |                |          |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000      | R\$ 0,54       | R\$ 0,27 |
| I1511    | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000      | R\$ 4,66       | R\$ 3,26 |
|          |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | R\$ 3,54 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7,93  |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 8,05  |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 15,97 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 3,27  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 19,23 |

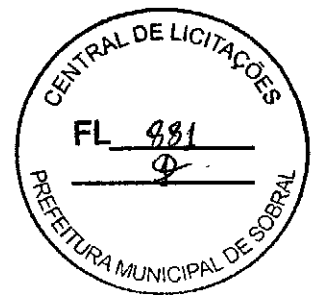
| C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |                                    |         |      |                     |                |           |
|--|------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,34121500          | R\$ 18,63      | R\$ 6,36  |
| I2395  | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,38996000          | R\$ 23,17      | R\$ 9,04  |
|  |                                    |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 15,39 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000          | R\$ 0,54       | R\$ 0,13  |
| I1490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000          | R\$ 11,78      | R\$ 1,41  |
| I2096  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000          | R\$ 20,72      | R\$ 3,52  |
|  |                                    |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 5,07  |
|  |                                    |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 10,49 |
|  |                                    |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 9,97  |
|  |                                    |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 20,46 |
|  |                                    |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 4,18  |
|  |                                    |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 24,64 |

| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |      |                     |                |           |
|---|--------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,77992000          | R\$ 18,63      | R\$ 14,53 |
| I2395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,77992000          | R\$ 23,17      | R\$ 18,07 |
|   |                    |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 32,60 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0035   | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000          | R\$ 16,76      | R\$ 0,50  |
| I1100   | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,18000000          | R\$ 24,38      | R\$ 3,80  |
| I1346   | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000          | R\$ 1,65       | R\$ 0,49  |
| I2293   | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000          | R\$ 22,01      | R\$ 2,64  |
|   |                    |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 7,56  |
|   |                    |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 19,01 |
|   |                    |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 21,13 |
|   |                    |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 40,13 |
|   |                    |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 8,21  |
|   |                    |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 48,34 |

| I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2) |           |       |      |                     |                |          |
|----------------------------------|-----------|-------|------|---------------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                      | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|                                  |           |       |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 1,17 |
|                                  |           |       |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -    |
|                                  |           |       |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 1,18 |
|                                  |           |       |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 0,24 |
|                                  |           |       |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 1,39 |

| C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2) |                   |         |      |                     |                |           |
|--|-------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391  | PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,38996000          | R\$ 23,17      | R\$ 9,04  |
| I2543  | SERVENTE          | SEINFRA | H    | 1,13088400          | R\$ 17,14      | R\$ 19,38 |
|  |                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 28,42 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000          | R\$ 65,81      | R\$ 2,67  |
| I0280  | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000          | R\$ 74,28      | R\$ 3,91  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,03000000         | R\$ 0,55       | R\$ 7,10  |
| I1249  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000          | R\$ 5,35       | R\$ 6,42  |
|  |                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 20,11 |
|  |                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 29,55 |
|  |                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 18,97 |
|  |                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 48,52 |
|  |                   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 9,92  |
|  |                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 58,44 |

| C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) |           |         |      |             |                |          |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                 | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0037                                       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,02824700  | R\$ 18,63      | R\$ 0,54 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|---------|---------|---------------------|----------------|------------|
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H       | 0,02924700          | R\$ 23,17      | R\$ 0,68   |
|   |   |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 1,23   |
| <b>MATERIAL:</b>  |   |         |         |                     |                |            |
| 17555   | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA | M2      | 1,00000000          | R\$ 8,46       | R\$ 8,46   |
|   |   |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 8,46   |
|   |   |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 8,89   |
|   |   |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 0,79   |
|   |   |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 9,68   |
|   |   |         |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1,88   |
|   |   |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 11,66  |
| <b>EQUIPAMENTO:</b>   |   |         |         |                     |                |            |
| 10582   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   | SEINFRA | H       | 0,08384140          | R\$ 24,42      | R\$ 2,05   |
|   |   |         |         | TOTAL EQUIPAMENTO:  |                | R\$ 2,05   |
| <b>MAO DE OBRA:</b>   |   |         |         |                     |                |            |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H       | 0,01949800          | R\$ 23,17      | R\$ 0,45   |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H       | 0,24872500          | R\$ 23,17      | R\$ 5,65   |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H       | 1,50105500          | R\$ 17,14      | R\$ 32,58  |
|   |   |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 38,67  |
| <b>MATERIAL:</b>  |   |         |         |                     |                |            |
| 10109   | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3      | 0,07470000          | R\$ 65,61      | R\$ 4,92   |
| 10280   | BRITA   | SEINFRA | M3      | 0,16030000          | R\$ 74,28      | R\$ 11,91  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG      | 34,00000000         | R\$ 0,55       | R\$ 18,56  |
| 11917   | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M       | 0,80000000          | R\$ 5,62       | R\$ 4,49   |
| 12040   | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)   | SEINFRA | M2      | 1,00000000          | R\$ 20,99      | R\$ 20,99  |
|   |   |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 60,86  |
|   |   |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 74,40  |
|   |   |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 27,19  |
|   |   |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 101,69 |
|   |   |         |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 20,78  |
|   |   |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 122,37 |
| <b>S10788 - PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PASSAGEM DOS FUNCIONÁRIOS RESP. PELA EXECUÇÃO E FRETE DOS MATERIAIS, DA GREEN VISION, REF. SOFT VISION OU SIMILAR (un)</b> |   |         |         |                     |                |            |
| <b>SERVIÇO:</b>   |   |         |         |                     |                |            |
| 11644   | Piso sintético, esportivo, monolítico, flexível de poliuretano PU, com manta, inclusive despesa com alimentação, hospedagem e passagem dos funcionários resp. pela execução e frete dos materiais, da green vision, ref. soft vision ou similar | ORSE    | m2      | 1,00000000          | R\$ 253,71     | R\$ 253,71 |
|   |   |         |         | TOTAL SERVIÇO:      |                | R\$ 253,71 |
|   |   |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 253,71 |
|   |   |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -      |
|   |   |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 253,70 |
|   |   |         |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 51,91  |
|   |   |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 305,60 |
| <b>C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>   |   |         |         |                     |                |            |
| <b>EQUIPAMENTO:</b>   |   |         |         |                     |                |            |
| 10733   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)   | SEINFRA | H       | 0,19498000          | R\$ 1,25       | R\$ 0,24   |
| 10748   | MAQUINA DE POLIR (CHP)  | SEINFRA | H       | 0,77992000          | R\$ 0,88       | R\$ 0,67   |
|   |   |         |         | TOTAL EQUIPAMENTO:  |                | R\$ 0,92   |
| <b>MAO DE OBRA:</b>   |   |         |         |                     |                |            |
| 11227   | GRANITEIRO / MARMORISTA   | SEINFRA | H       | 1,46236000          | R\$ 23,17      | R\$ 33,88  |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H       | 1,16898000          | R\$ 23,17      | R\$ 27,11  |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H       | 1,16898000          | R\$ 17,14      | R\$ 20,05  |
|   |   |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 81,04  |
| <b>MATERIAL:</b>  |   |         |         |                     |                |            |
| 10034   | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS   | SEINFRA | KG      | 21,00000000         | R\$ 0,47       | R\$ 9,83   |
| 10106   | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3      | 0,03000000          | R\$ 72,84      | R\$ 2,19   |
| 10508   | CERA  | SEINFRA | KG      | 0,15000000          | R\$ 15,75      | R\$ 2,36   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG      | 26,58000000         | R\$ 0,55       | R\$ 14,51  |
| 10997   | DISCO DE DESBASTE DE 7"   | SEINFRA | UN      | 0,09000000          | R\$ 17,75      | R\$ 0,53   |
| 11101   | ESMERIL N.36  | SEINFRA | UN      | 0,10000000          | R\$ 35,89      | R\$ 3,59   |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 11102                      | ESMERIL N.60                      | SEINFRA | UN      | 0,05000000  | R\$ 34,29      | R\$ 1,71          |
| 11316                      | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M       | 2,50000000  | R\$ 1,35       | R\$ 3,38          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                   |         |         |             |                | <b>R\$ 38,08</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                   |         |         |             |                | <b>R\$ 67,20</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                   |         |         |             |                | <b>R\$ 52,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                   |         |         |             |                | <b>R\$ 120,03</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |                                   |         |         |             |                | <b>R\$ 24,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                   |         |         |             |                | <b>R\$ 144,58</b> |

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H     | 0,77992000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,67        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                        |         |       |             |                | <b>R\$ 0,67</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H     | 0,48745000  | R\$ 23,17      | R\$ 11,29        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 1,18988000  | R\$ 23,17      | R\$ 27,11        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H     | 1,18988000  | R\$ 17,14      | R\$ 20,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>R\$ 58,46</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 10034                      | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG    | 21,00000000 | R\$ 0,47       | R\$ 9,83          |
| 10108                      | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | R\$ 72,84      | R\$ 2,19          |
| 10508                      | CERA                                    | SEINFRA | KG    | 0,10000000  | R\$ 15,75      | R\$ 1,58          |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG    | 26,58000000 | R\$ 0,55       | R\$ 14,51         |
| 11101                      | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN    | 0,10000000  | R\$ 35,89      | R\$ 3,59          |
| 11102                      | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN    | 0,05000000  | R\$ 34,29      | R\$ 1,71          |
| 11316                      | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M     | 2,50000000  | R\$ 1,35       | R\$ 3,38          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |       |             |                | <b>R\$ 38,76</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |       |             |                | <b>R\$ 57,58</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |       |             |                | <b>R\$ 38,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |       |             |                | <b>R\$ 95,89</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |   |         |       |             |                | <b>R\$ 19,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |       |             |                | <b>R\$ 115,50</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 1,46235000  | R\$ 23,17      | R\$ 33,88        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,70607500  | R\$ 17,14      | R\$ 29,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |             |                | <b>R\$ 63,13</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG    | 2,60000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,42          |
| 11658                  | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2    | 1,05000000  | R\$ 217,05     | R\$ 227,80        |
| 17890                  | REJUNTE PARA GRANITO       | SEINFRA | KG    | 0,25000000  | R\$ 3,77       | R\$ 0,94          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |       |             |                | <b>R\$ 230,27</b> |

| SERVICO                    | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00171                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3    | 0,02500000  | R\$ 448,38     | R\$ 11,18         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |         |       |             |                | <b>R\$ 11,18</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |       |             |                | <b>R\$ 280,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |       |             |                | <b>R\$ 44,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |       |             |                | <b>R\$ 304,54</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |   |         |       |             |                | <b>R\$ 62,31</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |       |             |                | <b>R\$ 366,84</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,58487369  | R\$ 23,17      | R\$ 13,55        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,58487369  | R\$ 17,14      | R\$ 10,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |       |             |                | <b>R\$ 23,57</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 16508                      | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 7,69909304  | R\$ 1,98       | R\$ 15,83        |
| 16500                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,09887628  | R\$ 42,35      | R\$ 46,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |       |             |                | <b>R\$ 62,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |       |             |                | <b>R\$ 70,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |       |             |                | <b>R\$ 15,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |       |             |                | <b>R\$ 85,99</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |  |         |       |             |                | <b>R\$ 17,80</b> |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

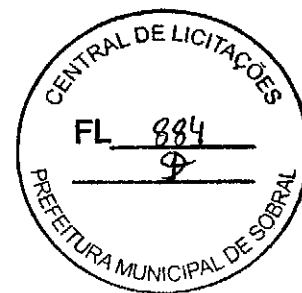
| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: |           |       |         |             |                | R\$ 103,68 |

| C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M) |                           |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                           | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391                                 | PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,04874500  | R\$ 23,17      | R\$ 1,13  |
| I2543                                 | SERVEANTE                 | SEINFRA | H    | 0,02824700  | R\$ 17,14      | R\$ 0,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |                           |         |      |             |                | R\$ 1,63  |
| MATERIAL                              | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                                 | AREIA MEDIA               | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 65,81      | R\$ 0,20  |
| I0441                                 | CAL HIDRATADA             | SEINFRA | KG   | 0,46000000  | R\$ 1,07       | R\$ 0,49  |
| I0805                                 | CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 0,91000000  | R\$ 0,55       | R\$ 0,50  |
| I7497                                 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 35,46      | R\$ 35,46 |
| TOTAL MATERIAL:                       |                           |         |      |             |                | R\$ 36,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                   |                           |         |      |             |                | R\$ 37,20 |
| VALOR ENCARGOS:                       |                           |         |      |             |                | R\$ 1,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:                   |                           |         |      |             |                | R\$ 38,27 |
| VALOR BDI (20,46%):                   |                           |         |      |             |                | R\$ 7,83  |
| VALOR COM BDI:                        |                           |         |      |             |                | R\$ 46,10 |

| C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M) |   |         |      |             |                |           |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                                      | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391  | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 0,48745000  | R\$ 23,17      | R\$ 11,29 |
| I2543  | SERVEANTE                               | SEINFRA | H    | 0,48745000  | R\$ 17,14      | R\$ 8,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |   |         |      |             |                | R\$ 19,65 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0034  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | R\$ 0,47       | R\$ 1,64  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 1,70000000  | R\$ 0,55       | R\$ 0,93  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |   |         |      |             |                | R\$ 2,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |   |         |      |             |                | R\$ 8,26  |
| VALOR ENCARGOS:                                  |   |         |      |             |                | R\$ 12,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |   |         |      |             |                | R\$ 22,21 |
| VALOR BDI (20,46%):                              |   |         |      |             |                | R\$ 4,54  |
| VALOR COM BDI:                                   |   |         |      |             |                | R\$ 26,75 |

| C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2) |                               |         |      |             |                |           |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| EQUIPAMENTO   | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0708   | GAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00818916  | R\$ 137,70     | R\$ 1,13  |
| I0780   | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00087741  | R\$ 99,56      | R\$ 0,09  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                  |                               |         |      |             |                | R\$ 1,22  |
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0037   | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 0,23882540  | R\$ 18,63      | R\$ 4,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                               |         |      |             |                | R\$ 4,47  |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1225   | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 5,26       | R\$ 5,63  |
| I2077   | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 104,45     | R\$ 7,83  |
| I2294   | ÁGUA                          | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 4,51       | R\$ 0,20  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                               |         |      |             |                | R\$ 13,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                               |         |      |             |                | R\$ 16,29 |
| VALOR ENCARGOS:                                     |                               |         |      |             |                | R\$ 3,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                               |         |      |             |                | R\$ 19,35 |
| VALOR BDI (20,46%):                                 |                               |         |      |             |                | R\$ 3,98  |
| VALOR COM BDI:                                      |                               |         |      |             |                | R\$ 23,30 |

| C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |  |         |      |             |                |            |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,94922472  | R\$ 18,63      | R\$ 36,32  |
| I2320   | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,84874802  | R\$ 22,72      | R\$ 44,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |  |         |      |             |                | R\$ 80,61  |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0171   | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 366,01     | R\$ 366,01 |
| I0406   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 204,22     | R\$ 204,22 |
| I1091   | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,27      | R\$ 17,27  |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,55998507  | R\$ 0,27       | R\$ 0,16   |
| I1579   | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,31       | R\$ 14,62  |
| I1825   | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,22      | R\$ 28,22  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 650,50 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 679,14 |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 51,97  |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 731,12 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 149,69 |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 880,70 |

| C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) |                       |         |      |                    |                |            |
|---------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA                           | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,82663166         | R\$ 18,63      | R\$ 52,66  |
| 12320                                 | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,82672586         | R\$ 22,72      | R\$ 64,23  |
|                                       |                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 116,89 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,55989910          | R\$ 0,27       | R\$ 0,16   |
| 11315    | JOGO METAIS PARA MICTORIO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 40,03      | R\$ 40,03  |
| 11524    | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 329,12     | R\$ 329,12 |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000          | R\$ 7,31       | R\$ 14,62  |
|          |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 383,93 |
|          |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 426,45 |
|          |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 75,37  |
|          |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 500,82 |
|          |   |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 102,47 |
|          |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 603,28 |

| C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) |                       |         |      |                    |                |           |
|--|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                                  | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48685871         | R\$ 18,63      | R\$ 9,07  |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48738201         | R\$ 22,72      | R\$ 11,07 |
|  |                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 20,14 |

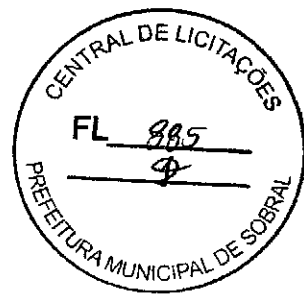
| MATERIAL | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| 10797    | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 49,66      | R\$ 49,66 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,279895064         | R\$ 0,27       | R\$ 0,08  |
|          |                             |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 49,74 |
|          |                             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 56,90 |
|          |                             |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 12,99 |
|          |                             |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 69,89 |
|          |                             |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 14,30 |
|          |                             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 84,18 |

| C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN) |                       |         |      |                    |                |           |
|--|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                                  | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48745000         | R\$ 18,63      | R\$ 9,08  |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48745000         | R\$ 22,72      | R\$ 11,07 |
|  |                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 20,16 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000          | R\$ 0,27       | R\$ 0,08   |
| 16167    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 81,29      | R\$ 81,29  |
|          |                                       |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 81,37  |
|          |                                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 88,53  |
|          |                                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 12,99  |
|          |                                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 101,51 |
|          |                                       |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 20,77  |
|          |                                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 122,27 |

| C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) |           |         |      |                    |                |           |
|---|-----------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11530   | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,97485745         | R\$ 23,17      | R\$ 22,59 |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,24371435         | R\$ 23,17      | R\$ 5,64  |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,34120010         | R\$ 17,14      | R\$ 5,85  |
|   |           |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 34,08 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| 1010B    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,60049698          | R\$ 72,84      | R\$ 0,04   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,14959345          | R\$ 0,55       | R\$ 0,08   |
| 11645    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 0,99995635          | R\$ 189,17     | R\$ 189,16 |
|          |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 189,28 |
|          |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 201,23 |
|          |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 22,13  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 223,36 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 45,70  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 269,06 |

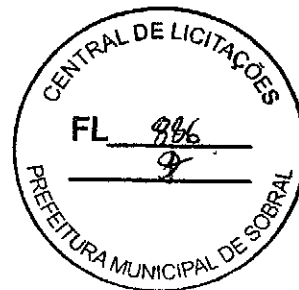
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
|             | C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16X15)cm (UN) |         |      |                     |                |           |
| I0152       | AZULEJISTA   | SEINFRA | H    | 1,07223413          | R\$ 23,17      | R\$ 24,84 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,07223413          | R\$ 17,14      | R\$ 18,36 |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 43,22 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109       | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00099885          | R\$ 85,81      | R\$ 0,07  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG   | 0,44693459          | R\$ 0,55       | R\$ 0,24  |
| I1711       | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 23,53      | R\$ 23,53 |
|             |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 23,85 |
|             |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 38,61 |
|             |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 28,46 |
|             |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 67,07 |
|             |  |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 13,72 |
|             |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 80,79 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
|             | C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)                |         |      |                     |                |           |
| I2391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,48735964          | R\$ 23,17      | R\$ 11,29 |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 11,29 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I9139       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 41,29      | R\$ 41,29 |
|             |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 41,29 |
|             |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 45,31 |
|             |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,26  |
|             |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 52,58 |
|             |  |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 10,75 |
|             |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 63,33 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
|             | C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN) |         |      |                     |                |           |
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,48733782          | R\$ 23,17      | R\$ 11,29 |
|             |   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 11,29 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1712       | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 31,06      | R\$ 31,06 |
|             |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 31,06 |
|             |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 36,09 |
|             |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,26  |
|             |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 42,35 |
|             |   |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 8,67  |
|             |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 51,01 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
|             | C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) |         |      |                     |                |            |
| I2391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,94980000          | R\$ 23,17      | R\$ 45,18  |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,38996000          | R\$ 17,14      | R\$ 6,68   |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 51,86  |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1580       | PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS  | SEINFRA | UN   | 4,00000000          | R\$ 5,72       | R\$ 22,89  |
| I9145       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | SEINFRA | M2   | 1,00000000          | R\$ 369,73     | R\$ 369,73 |
|             |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 392,62 |
|             |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 410,89 |
|             |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 33,60  |
|             |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 444,48 |
|             |  |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 90,84  |
|             |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 535,42 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
|             | C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) |         |      |                    |                |           |
| I2391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,16984486         | R\$ 23,17      | R\$ 27,10 |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,84974145         | R\$ 17,14      | R\$ 33,42 |
|             |   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 60,52 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL            |                                       | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0108               | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3      | 0,00799976  | R\$ 72,84      | R\$ 0,58   |
| I7893               | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2      | 0,99996997  | R\$ 261,78     | R\$ 261,77 |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG      | 3,19990390  | R\$ 0,55       | R\$ 1,75   |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |         |         |             |                | R\$ 284,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                       |         |         |             |                | R\$ 284,48 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                       |         |         |             |                | R\$ 40,16  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |         |         |             |                | R\$ 324,63 |
| VALOR BDI (20.46%): |                                       |         |         |             |                | R\$ 66,42  |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |         |             |                | R\$ 391,04 |

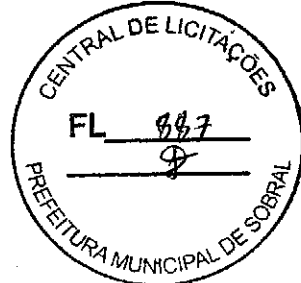
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|-----------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN) |                             |         |         |             |                |            |
| MAO DE OBRA                                      |                             | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2320  | ENCANADOR                   | SEINFRA | H       | 1,46235000  | R\$ 22,72      | R\$ 33,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |                             |         |         |             |                | R\$ 33,22  |
| MATERIAL   |                             | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0915  | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 128,31     | R\$ 128,31 |
| I1881  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 133,19     | R\$ 133,19 |
| I2271  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 30,88      | R\$ 30,88  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |                             |         |         |             |                | R\$ 292,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |                             |         |         |             |                | R\$ 304,47 |
| VALOR ENCARGOS:                                  |                             |         |         |             |                | R\$ 21,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                             |         |         |             |                | R\$ 325,59 |
| VALOR BDI (20.46%):                              |                             |         |         |             |                | R\$ 66,81  |
| VALOR COM BDI:                                   |                             |         |         |             |                | R\$ 392,20 |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN) |  |         |         |             |                |            |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H       | 0,53313480  | R\$ 18,63      | R\$ 11,90  |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H       | 0,63385809  | R\$ 18,63      | R\$ 11,81  |
| I2312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,63385809  | R\$ 23,17      | R\$ 14,68  |
| I2320  | ENCANADOR  | SEINFRA | H       | 0,63385809  | R\$ 22,72      | R\$ 14,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 52,88  |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M       | 0,27998811  | R\$ 0,27       | R\$ 0,08   |
| I7495  | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 176,85     | R\$ 176,85 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 176,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 186,55 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 34,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 220,61 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 46,88  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 276,58 |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN) |                                      |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA  |                                      | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0152  | AZULEJISTA                           | SEINFRA | H       | 1,07218063  | R\$ 23,17      | R\$ 24,84 |
| I2543  | SERVEnte                             | SEINFRA | H       | 1,07218063  | R\$ 17,14      | R\$ 18,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                 |                                      |         |         |             |                | R\$ 43,22 |
| MATERIAL   |                                      | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109  | AREIA MEDIA                          | SEINFRA | M3      | 0,00049990  | R\$ 55,81      | R\$ 0,03  |
| I0333  | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 6,34       | R\$ 6,34  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG      | 0,61987895  | R\$ 0,55       | R\$ 0,34  |
| TOTAL MATERIAL:                                    |                                      |         |         |             |                | R\$ 6,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                |                                      |         |         |             |                | R\$ 21,47 |
| VALOR ENCARGOS:                                    |                                      |         |         |             |                | R\$ 28,46 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                |                                      |         |         |             |                | R\$ 49,93 |
| VALOR BDI (20.46%):                                |                                      |         |         |             |                | R\$ 10,22 |
| VALOR COM BDI:                                     |                                      |         |         |             |                | R\$ 60,14 |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|-------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm SIALÇA (UN) |             |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA   |             | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0152   | AZULEJISTA  | SEINFRA | H       | 0,97433393  | R\$ 23,17      | R\$ 22,58 |
| I2543   | SERVEnte    | SEINFRA | H       | 0,97475469  | R\$ 17,14      | R\$ 16,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |         |         |             |                | R\$ 39,29 |
| MATERIAL  |             | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109   | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3      | 0,00099885  | R\$ 55,81      | R\$ 0,07  |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

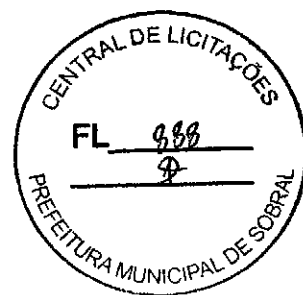
| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG      | 0,44893293  | R\$ 0,55       | R\$ 0,24         |
| 11840                      | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 25,80      | R\$ 25,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |         |             |                | <b>R\$ 25,11</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 39,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |         |             |                | <b>R\$ 25,87</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 65,40</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 13,38</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |         |             |                | <b>R\$ 78,78</b> |

| C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN) |  |         |      |             |                |                   |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10037   | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,24372500  | R\$ 18,83      | R\$ 4,54          |
| 11530   | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,24372500  | R\$ 23,17      | R\$ 5,65          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 10,19</b>  |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 18641   | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 585,24     | R\$ 585,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 585,24</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 588,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 6,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 595,42</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 121,82</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 717,24</b> |

| C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) |  |         |      |             |                |                  |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,59468900  | R\$ 18,53      | R\$ 11,08        |
| 12320  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,59468900  | R\$ 22,72      | R\$ 13,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 24,59</b> |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,94000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,26         |
| 11805  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,80      | R\$ 54,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 66,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                       |  |         |      |             |                | <b>R\$ 63,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 15,88</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                       |  |         |      |             |                | <b>R\$ 79,64</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>                                       |  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 95,93</b> |

| C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN) |                                      |         |      |             |                |                   |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MAO DE OBRA  |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,59458298  | R\$ 18,83      | R\$ 11,07         |
| 12320  | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,59458298  | R\$ 22,72      | R\$ 13,51         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                      |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 24,59</b>  |
| MATERIAL   |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,16403138  | R\$ 0,27       | R\$ 0,32          |
| 11807  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,08      | R\$ 67,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 67,40</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                     |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 76,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 15,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                     |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 92,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>                                     |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 18,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 110,82</b> |

| C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN) |  |         |      |             |                |                   |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,92615500  | R\$ 18,83      | R\$ 17,25         |
| 12320  | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,92615500  | R\$ 22,72      | R\$ 21,04         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 38,29</b>  |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,41          |
| 11808  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,26      | R\$ 93,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 93,67</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 107,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 24,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 131,96</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 26,99</b>  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|----------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | VALOR COM BDI: |                | R\$ 158,95 |

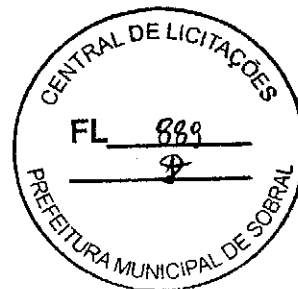
| C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN) |  |         |      |                     |                |            |
|--|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,92602258          | R\$ 18,83      | R\$ 17,26  |
| 12320  | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,92602258          | R\$ 22,72      | R\$ 21,04  |
|  |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 38,29  |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,84401691          | R\$ 0,27       | R\$ 0,51   |
| 11809  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 97,55      | R\$ 97,55  |
|  |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 98,06  |
|  |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 111,67 |
|  |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 24,68  |
|  |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 136,35 |
|  |  |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 27,90  |
|  |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 164,24 |

| C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=26MM (1") (UN) |                                       |         |      |                     |                |            |
|--|---------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,59468900          | R\$ 18,53      | R\$ 11,09  |
| 12320  | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,59468900          | R\$ 22,72      | R\$ 13,51  |
|  |                                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 24,59  |
| MATERIAL   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,20000000          | R\$ 0,27       | R\$ 0,33   |
| 12593  | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 26MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 62,73      | R\$ 62,73  |
|  |                                       |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 63,07  |
|  |                                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 71,80  |
|  |                                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 15,85  |
|  |                                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 87,65  |
|  |                                       |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 17,84  |
|  |                                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 105,68 |

| C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M) |                                   |         |      |                     |                |           |
|---|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,38996000          | R\$ 18,53      | R\$ 7,26  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,38996000          | R\$ 22,72      | R\$ 8,86  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 16,12 |
| MATERIAL  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000          | R\$ 44,03      | R\$ 0,04  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000          | R\$ 38,24      | R\$ 0,01  |
| 12200   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000          | R\$ 2,91       | R\$ 4,66  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 4,71  |
|   |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 10,44 |
|   |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 10,39 |
|   |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 20,83 |
|   |                                   |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 4,26  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 25,09 |

| C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M) |                                   |         |      |                     |                |           |
|---|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,43870500          | R\$ 18,53      | R\$ 8,17  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,43870500          | R\$ 22,72      | R\$ 9,97  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 18,13 |
| MATERIAL  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000          | R\$ 44,03      | R\$ 0,05  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000          | R\$ 38,24      | R\$ 0,02  |
| 12201   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000          | R\$ 6,54       | R\$ 9,81  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 9,88  |
|   |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 16,33 |
|   |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 11,69 |
|   |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 28,01 |
|   |                                   |         |      | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 5,73  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 33,74 |

| C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H       | 0,48745000  | R\$ 18,63      | R\$ 9,08         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H       | 0,48745000  | R\$ 22,72      | R\$ 11,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |         |             |                | <b>R\$ 20,16</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG    | 0,00120000  | R\$ 44,03      | R\$ 0,05         |
| 11888                      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L     | 0,00050000  | R\$ 38,24      | R\$ 0,02         |
| 12202                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M     | 1,50000000  | R\$ 9,52       | R\$ 14,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 14,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 21,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 12,99</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 34,51</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 7,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 41,57</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,58494000  | R\$ 18,63      | R\$ 10,80        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 0,58494000  | R\$ 22,72      | R\$ 13,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |       |             |                | <b>R\$ 24,19</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG    | 0,00170000  | R\$ 44,03      | R\$ 0,07         |
| 11888                      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L     | 0,00070000  | R\$ 38,24      | R\$ 0,03         |
| 12203                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2") | SEINFRA | M     | 1,40000000  | R\$ 10,91      | R\$ 15,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 15,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 23,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 15,59</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 39,56</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 8,09</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                    |         |       |             |                | <b>R\$ 47,65</b> |

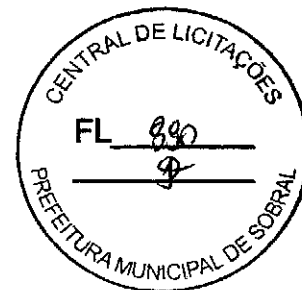
| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,68230708  | R\$ 18,63      | R\$ 12,71        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 0,68230708  | R\$ 22,72      | R\$ 15,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |       |             |                | <b>R\$ 28,21</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG    | 0,00219960  | R\$ 44,03      | R\$ 0,10         |
| 11888                      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L     | 0,00079896  | R\$ 38,24      | R\$ 0,03         |
| 12204                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | SEINFRA | M     | 1,39974783  | R\$ 18,42      | R\$ 25,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                   |         |       |             |                | <b>R\$ 25,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                   |         |       |             |                | <b>R\$ 35,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                   |         |       |             |                | <b>R\$ 18,19</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                   |         |       |             |                | <b>R\$ 54,12</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |                                   |         |       |             |                | <b>R\$ 11,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                   |         |       |             |                | <b>R\$ 65,19</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN    | 0,01979871  | R\$ 18,77      | R\$ 0,39          |
| 00012774               | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 128,90     | R\$ 128,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 129,29</b> |

| SERVIÇO                    | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,51213036  | R\$ 18,16      | R\$ 9,31          |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,51223275  | R\$ 22,47      | R\$ 11,51         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |       |             |                | <b>R\$ 20,82</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 142,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |       |             |                | <b>R\$ 7,86</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 150,14</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 30,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |       |             |                | <b>R\$ 180,83</b> |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|             | C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) |       |       |             |                |       |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H       | 0,21934946  | R\$ 18,63      | R\$ 4,08   |
| I0041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H       | 1,15524049  | R\$ 18,63      | R\$ 21,53  |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H       | 0,21934946  | R\$ 23,17      | R\$ 5,08   |
| I0498  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H       | 1,15524049  | R\$ 23,17      | R\$ 26,77  |
| I2391  | PEDREIRO                     | SEINFRA | H       | 6,32786819  | R\$ 23,17      | R\$ 146,62 |
| I2543  | SERVENTE                     | SEINFRA | H       | 12,62575491 | R\$ 17,14      | R\$ 216,41 |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                |            |            |
|                            |   |         |             |                | R\$ 420,48 |            |
| I0103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04389939     | R\$ 9,80   | R\$ 0,43   |
| I0109                      | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,27489619     | R\$ 65,81  | R\$ 18,09  |
| I0189                      | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58198421     | R\$ 8,07   | R\$ 20,84  |
| I0280                      | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,10789850     | R\$ 74,28  | R\$ 8,02   |
| I0441                      | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 19,90972405    | R\$ 1,07   | R\$ 21,35  |
| I0529                      | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,19999723     | R\$ 29,57  | R\$ 5,92   |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 63,84411511    | R\$ 0,55   | R\$ 34,85  |
| I1916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05899918     | R\$ 9,78   | R\$ 0,58   |
| I2092                      | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 305,27576882   | R\$ 0,57   | R\$ 172,62 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | R\$ 282,70 |            |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | R\$ 424,54 |            |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |             |                | R\$ 278,65 |            |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | R\$ 703,19 |            |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |   |         |             |                | R\$ 143,88 |            |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | R\$ 847,06 |            |

| MAO DE OBRA  | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 185 X 76MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b> |                       |         |             |                |           |           |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,48745000     | R\$ 18,93 | R\$ 9,08  |
| I2320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,48745000     | R\$ 22,72 | R\$ 11,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |             |                | R\$ 20,16 |           |

| MATERIAL  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------|
| <b>I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 76MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b> |       |       |             |                |           |
|   |       |       |             |                | R\$ 53,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |       |       |             |                | R\$ 53,10 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |       |       |             |                | R\$ 60,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |       |       |             |                | R\$ 13,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |       |             |                | R\$ 73,26 |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |       |       |             |                | R\$ 14,99 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |       |             |                | R\$ 88,24 |

| MAO DE OBRA  | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>C4827 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b> |                       |         |             |                |           |           |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,48735867     | R\$ 18,63 | R\$ 9,08  |
| I2320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,48735867     | R\$ 22,72 | R\$ 11,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |             |                | R\$ 20,15 |           |

| MATERIAL  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------|
| <b>I8408 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 150 X 60MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b> |       |       |             |                |           |
|   |       |       |             |                | R\$ 31,87 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |       |       |             |                | R\$ 31,87 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |       |       |             |                | R\$ 39,03 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |       |       |             |                | R\$ 13,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |       |       |             |                | R\$ 52,03 |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |       |       |             |                | R\$ 10,66 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |       |       |             |                | R\$ 62,67 |

| MAO DE OBRA  | FONTE                                      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|-------|-------------|----------------|-----------|----------|
| <b>S12897 - RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=80 COM GRELHA ALUMÍNIO (un)</b> |  |       |             |                |           |          |
| I02896S  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h           | 0,48739291     | R\$ 14,66 | R\$ 7,15 |
| I06111S  | Servente de obras                          | ORSE  | h           | 0,48739291     | R\$ 11,65 | R\$ 5,67 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |       |             |                | R\$ 12,82 |          |

| MATERIAL  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------|
| <b>I13837 - Ralo seco linear pvc sanitário d=80 com grelha alumínio</b> |       |       |             |                |           |
|   |       |       |             |                | R\$ 66,95 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |       |       |             |                | R\$ 66,95 |

| SERVICO   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---|-------|-------|-------------|----------------|----------|----------|
| <b>S10554 - Encargos Complementares - Encanador</b> |       |       |             |                |          |          |
|   |       |       |             |                | R\$ 3,51 | R\$ 1,72 |
| <b>S10549 - Encargos Complementares - Servente</b>  |       |       |             |                |          |          |
|   |       |       |             |                | R\$ 3,59 | R\$ 1,75 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

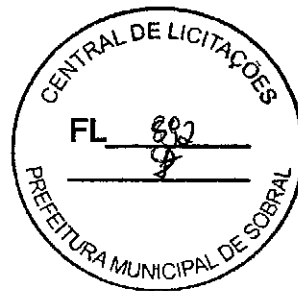
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | TOTAL SERVIÇO:      |                | R\$ 3,46   |
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 76,46  |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 6,77   |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 83,23  |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 17,03  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 100,25 |

| C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) |  |         |      |                     |                |           |
|---|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,29247000          | R\$ 18,63      | R\$ 5,45  |
| 12320   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,29247000          | R\$ 22,72      | R\$ 6,64  |
|   |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 12,10 |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000          | R\$ 44,03      | R\$ 1,23  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000          | R\$ 38,24      | R\$ 1,64  |
| 18240   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 0,75       | R\$ 0,75  |
|   |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 3,63  |
|   |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7,93  |
|   |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,80  |
|   |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 16,72 |
|   |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 3,22  |
|   |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 19,93 |

| C4889 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) |  |         |      |                     |                |           |
|---|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,29230879          | R\$ 18,63      | R\$ 5,46  |
| 12320   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,29230879          | R\$ 22,72      | R\$ 6,64  |
|   |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 12,09 |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02988326          | R\$ 44,03      | R\$ 1,32  |
| 18235   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 2,26       | R\$ 2,26  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04697377          | R\$ 38,24      | R\$ 1,79  |
|   |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 5,37  |
|   |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 9,85  |
|   |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,80  |
|   |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 17,47 |
|   |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 3,57  |
|   |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 21,04 |

| C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN) |  |         |      |                     |                |           |
|---|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,35098400          | R\$ 18,63      | R\$ 6,54  |
| 12320   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,35098400          | R\$ 22,72      | R\$ 7,97  |
|   |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 14,52 |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000          | R\$ 44,03      | R\$ 1,50  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000          | R\$ 38,24      | R\$ 1,99  |
| 18241   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 5,38       | R\$ 5,38  |
|   |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 8,85  |
|   |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 14,01 |
|   |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 8,35  |
|   |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 23,36 |
|   |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 4,78  |
|   |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 28,12 |

| C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) |  |         |      |                     |                |           |
|--|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,40864065          | R\$ 18,63      | R\$ 7,61  |
| 12320  | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,40864065          | R\$ 22,72      | R\$ 9,30  |
|  |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 16,91 |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04196984          | R\$ 44,03      | R\$ 1,85  |
| 18242  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 5,97       | R\$ 5,97  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06295478          | R\$ 38,24      | R\$ 2,41  |
|  |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 10,23 |
|  |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 16,23 |
|  |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 10,81 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 27,15 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 5,56  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 32,70 |

| C1661 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|---|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,27277716          | R\$ 18,63      | R\$ 5,08  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,27277716          | R\$ 22,72      | R\$ 6,20  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 11,28 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00999286          | R\$ 44,03      | R\$ 0,44  |
| 11283   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 1,36       | R\$ 1,36  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01498929          | R\$ 38,24      | R\$ 0,58  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 2,37  |
|   |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 6,39  |
|   |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,27  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 13,65 |
|   |                                   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 2,79  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 16,44 |

| C1662 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|---|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,27297200          | R\$ 18,63      | R\$ 5,09  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,27297200          | R\$ 22,72      | R\$ 6,20  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 11,29 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000          | R\$ 44,03      | R\$ 0,66  |
| 11284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 1,81       | R\$ 1,81  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000          | R\$ 38,24      | R\$ 0,84  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 3,31  |
|   |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7,33  |
|   |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,27  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 14,60 |
|   |                                   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 2,98  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 17,58 |

| C1664 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|---|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35081344          | R\$ 18,63      | R\$ 6,53  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,35081344          | R\$ 22,72      | R\$ 7,97  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 14,51 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,03398541          | R\$ 44,03      | R\$ 1,49  |
| 11285   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 4,73       | R\$ 4,73  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,05197769          | R\$ 38,24      | R\$ 1,99  |
|   |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 8,21  |
|   |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 13,37 |
|   |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 9,35  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 22,72 |
|   |                                   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 4,65  |
|   |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 27,38 |

| C1668 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) |                                   |         |      |                     |                |           |
|--|-----------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,43870500          | R\$ 18,63      | R\$ 8,17  |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,43870500          | R\$ 22,72      | R\$ 9,97  |
|  |                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 18,13 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000          | R\$ 44,03      | R\$ 2,20  |
| 11282  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 6,01       | R\$ 6,01  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000          | R\$ 38,24      | R\$ 3,06  |
|  |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 11,27 |
|  |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 17,71 |
|  |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 11,69 |
|  |                                   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 29,40 |
|  |                                   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 6,02  |
|  |                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 35,41 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|

| C1766 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-CIANÉIS (UN) |                                       |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,13648600  | R\$ 18,63      | R\$ 2,54  |
| 12320   | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,13648600  | R\$ 22,72      | R\$ 3,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                       |         |      |             |                | R\$ 5,64  |
| MATERIAL  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10076   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,79       | R\$ 3,59  |
| 11351   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 40,29      | R\$ 0,81  |
| 11459   | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,09       | R\$ 2,09  |
| TOTAL MATERIAL:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 6,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 8,48  |
| VALOR ENCARGOS:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 3,64  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 12,12 |
| VALOR BDI (20.46%):   |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,49  |
| VALOR COM BDI:  |                                       |         |      |             |                | R\$ 14,59 |

| C1767 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS (UN) |                                       |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,17548200  | R\$ 18,63      | R\$ 3,27  |
| 12320   | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,17548200  | R\$ 22,72      | R\$ 3,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                       |         |      |             |                | R\$ 7,26  |
| MATERIAL  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10077   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,28       | R\$ 4,56  |
| 11351   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC         | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 40,29      | R\$ 1,21  |
| 11460   | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,95       | R\$ 3,95  |
| TOTAL MATERIAL:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 9,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 12,30 |
| VALOR ENCARGOS:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 4,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 16,97 |
| VALOR BDI (20.46%):   |                                       |         |      |             |                | R\$ 3,47  |
| VALOR COM BDI:  |                                       |         |      |             |                | R\$ 20,44 |

| C1764 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN) |  |         |      |             |                |           |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,22402399  | R\$ 18,63      | R\$ 4,17  |
| 12320  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,22402399  | R\$ 22,72      | R\$ 5,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | R\$ 9,26  |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10073  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,91       | R\$ 5,83  |
| 11351  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,04595835  | R\$ 40,29      | R\$ 1,85  |
| 11457  | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,58       | R\$ 4,58  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | R\$ 12,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 15,56 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 5,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 21,53 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |      |             |                | R\$ 4,41  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | R\$ 25,93 |

| C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN) |  |         |      |             |                |           |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,44845400  | R\$ 18,63      | R\$ 8,35  |
| 12320  | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,44845400  | R\$ 22,72      | R\$ 10,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | R\$ 18,54 |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10073  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,91       | R\$ 5,83  |
| 11326  | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,86      | R\$ 15,86 |
| 11351  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | R\$ 40,29      | R\$ 1,85  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | R\$ 23,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 30,12 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 11,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 42,08 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |      |             |                | R\$ 8,61  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | R\$ 50,68 |

| C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>         |  |         |         |             |                |                  |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H       | 0,44845400  | R\$ 18,63      | R\$ 8,35         |
| 12320                      | ENCANADOR                              | SEINFRA | H       | 0,44845400  | R\$ 22,72      | R\$ 10,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 18,54</b> |
| <b>MATERIAL</b>            |  |         |         |             |                |                  |
| 10073                      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN      | 2,00000000  | R\$ 2,91       | R\$ 5,83         |
| 10076                      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 1,79       | R\$ 1,79         |
| 11319                      | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 11,75      | R\$ 11,75        |
| 11351                      | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG      | 0,05800000  | R\$ 40,29      | R\$ 2,28         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |         |             |                | <b>R\$ 21,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 28,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |         |             |                | <b>R\$ 11,97</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 40,17</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 8,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |         |             |                | <b>R\$ 48,38</b> |

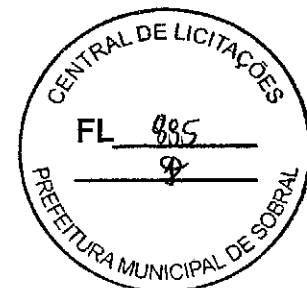
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>C2683 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b> |  |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                       |  |         |         |             |                |                  |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H       | 0,50684800  | R\$ 18,63      | R\$ 9,44         |
| 12320  | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H       | 0,50684800  | R\$ 22,72      | R\$ 11,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |  |         |         |             |                | <b>R\$ 20,98</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |                  |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG      | 0,02600000  | R\$ 44,03      | R\$ 1,10         |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L       | 0,04000000  | R\$ 38,24      | R\$ 1,53         |
| 12193  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M       | 1,01000000  | R\$ 10,57      | R\$ 10,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 13,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                               |  |         |         |             |                | <b>R\$ 20,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 13,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                               |  |         |         |             |                | <b>R\$ 34,28</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                               |  |         |         |             |                | <b>R\$ 7,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                    |  |         |         |             |                | <b>R\$ 41,28</b> |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b> |  |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |         |             |                |                  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H       | 0,58482926  | R\$ 18,63      | R\$ 10,90        |
| 12320   | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H       | 0,58482926  | R\$ 22,72      | R\$ 13,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                     |  |         |         |             |                | <b>R\$ 24,19</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |  |         |         |             |                |                  |
| 12197   | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M       | 1,00980879  | R\$ 27,03      | R\$ 27,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 27,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                    |  |         |         |             |                | <b>R\$ 35,89</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |  |         |         |             |                | <b>R\$ 16,80</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                    |  |         |         |             |                | <b>R\$ 51,48</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                                    |  |         |         |             |                | <b>R\$ 10,53</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |         |             |                | <b>R\$ 62,02</b> |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b> |   |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |         |             |                |                  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H       | 0,23387600  | R\$ 18,63      | R\$ 4,38         |
| 12320   | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H       | 0,23387600  | R\$ 22,72      | R\$ 5,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |   |         |         |             |                | <b>R\$ 9,87</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |         |             |                |                  |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG      | 0,00500000  | R\$ 44,03      | R\$ 0,22         |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L       | 0,00750000  | R\$ 38,24      | R\$ 0,29         |
| 12194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M       | 1,01000000  | R\$ 3,81       | R\$ 3,85         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                      |   |         |         |             |                | <b>R\$ 4,36</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                  |   |         |         |             |                | <b>R\$ 7,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                      |   |         |         |             |                | <b>R\$ 6,24</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                  |   |         |         |             |                | <b>R\$ 14,02</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                                  |   |         |         |             |                | <b>R\$ 2,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                       |   |         |         |             |                | <b>R\$ 16,88</b> |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|-----------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b> |                       |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                      |                       |         |         |             |                |                  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H       | 0,28232296  | R\$ 18,63      | R\$ 5,45         |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H       | 0,28232296  | R\$ 22,72      | R\$ 6,64         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |                       |         |         |             |                | <b>R\$ 12,09</b> |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                 | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>MATERIAL</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA      | KG          | 0,00749623         | R\$ 44,03             | R\$ 0,33         |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA      | L           | 0,01099447         | R\$ 38,24             | R\$ 0,42         |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA      | M           | 1,00949220         | R\$ 6,48              | R\$ 6,54         |
|                 | <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |              |             |                    |                       | <b>R\$ 7,29</b>  |
|                 | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,59</b> |
|                 | <b>VALOR ENCARGOS:</b>                    |              |             |                    |                       | <b>R\$ 7,79</b>  |
|                 | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 19,39</b> |
|                 | <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                |              |             |                    |                       | <b>R\$ 3,97</b>  |
|                 | <b>VALOR COM BDI:</b>                     |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,36</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | <b>C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b> |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA      | H           | 0,48795200         | R\$ 18,63             | R\$ 8,72         |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,48795200         | R\$ 22,72             | R\$ 10,83        |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |              |             |                    |                       | <b>R\$ 19,36</b> |
| <b>MATERIAL</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | SEINFRA      | KG          | 0,01700000         | R\$ 44,03             | R\$ 0,75         |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | SEINFRA      | L           | 0,02600000         | R\$ 38,24             | R\$ 0,99         |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)               | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | R\$ 9,36              | R\$ 9,45         |
|                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,20</b> |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                              |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,07</b> |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,47</b> |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                              |              |             |                    |                       | <b>R\$ 30,54</b> |
|                    | <b>VALOR BDI (20.48%):</b>                              |              |             |                    |                       | <b>R\$ 6,26</b>  |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 36,78</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | <b>C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)</b> |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,44845400         | R\$ 18,63             | R\$ 8,35         |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,44845400         | R\$ 22,72             | R\$ 10,19        |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,54</b> |
| <b>MATERIAL</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,05750000         | R\$ 44,03             | R\$ 2,53         |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                       | SEINFRA      | L           | 0,09100000         | R\$ 38,24             | R\$ 3,48         |
| 12008              | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM                                       | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 11,02             | R\$ 11,02        |
|                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 17,03</b> |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,61</b> |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,98</b> |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 35,67</b> |
|                    | <b>VALOR BDI (20.48%):</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 7,28</b>  |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 42,84</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | <b>C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b> |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,44771395         | R\$ 18,63             | R\$ 8,35         |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,44823725         | R\$ 22,72             | R\$ 10,19        |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,53</b> |
| <b>MATERIAL</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10076              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM                          | SEINFRA      | UN          | 3,00000000         | R\$ 2,60              | R\$ 7,49         |
| 11351              | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC   | SEINFRA      | KG          | 0,06896655         | R\$ 40,29             | R\$ 2,78         |
| 12012              | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 11,89             | R\$ 11,53        |
|                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 21,80</b> |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 28,38</b> |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,96</b> |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 40,34</b> |
|                    | <b>VALOR BDI (20.48%):</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,25</b>  |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 48,59</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | <b>C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b> |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,28272100         | R\$ 18,63             | R\$ 5,27         |
| 12320              | ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,28272100         | R\$ 22,72             | R\$ 6,42         |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 11,89</b> |
| <b>MATERIAL</b>    |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10080              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM                          | SEINFRA      | UN          | 3,00000000         | R\$ 1,36              | R\$ 4,09         |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                       | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I1351                      | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC   | SEINFRA | KG      | 0,03000000  | R\$ 40,29      | R\$ 1,21         |
| I2014                      | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 5,13       | R\$ 5,13         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                 |         |         |             |                | <b>R\$ 10,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                 |         |         |             |                | <b>R\$ 14,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                 |         |         |             |                | <b>R\$ 7,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                 |         |         |             |                | <b>R\$ 22,12</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |                                 |         |         |             |                | <b>R\$ 4,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                 |         |         |             |                | <b>R\$ 26,64</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0040                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,21935250   | R\$ 18,63      | R\$ 4,09          |
| I0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,15525650   | R\$ 18,63      | R\$ 21,52         |
| I0121                      | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,21935250   | R\$ 23,17      | R\$ 5,08          |
| I0498                      | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,15525650   | R\$ 23,17      | R\$ 26,77         |
| I2391                      | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 6,13309590   | R\$ 23,17      | R\$ 142,10        |
| I2543                      | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H    | 11,16357990  | R\$ 17,14      | R\$ 181,34        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |              |                | <b>R\$ 390,91</b> |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 9,80       | R\$ 0,43          |
| I0109                      | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,20740000   | R\$ 65,81      | R\$ 13,65         |
| I0169                      | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 8,07       | R\$ 20,84         |
| I0280                      | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,14020000   | R\$ 74,28      | R\$ 10,41         |
| I0441                      | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 20,00000000  | R\$ 1,07       | R\$ 21,45         |
| I0529                      | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 29,57      | R\$ 5,91          |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 42,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 22,93         |
| I1816                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 9,76       | R\$ 0,58          |
| I2082                      | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 172,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |              |                | <b>R\$ 268,86</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 400,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |      |              |                | <b>R\$ 258,70</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 659,56</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 134,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |              |                | <b>R\$ 794,50</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,43870500  | R\$ 18,63      | R\$ 8,17         |
| I2320                      | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,43870500  | R\$ 22,72      | R\$ 9,97         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,13</b> |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0078                      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,50       | R\$ 4,99         |
| I1282                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,01       | R\$ 6,01         |
| I1351                      | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | R\$ 40,29      | R\$ 1,85         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 12,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 19,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,70</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 30,98</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 6,34</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>R\$ 37,33</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54594400  | R\$ 18,63      | R\$ 10,17         |
| I2320                      | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,54594400  | R\$ 22,72      | R\$ 12,40         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 22,57</b>  |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0079                      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 10,73      | R\$ 21,47         |
| I1305                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,34      | R\$ 65,34         |
| I1351                      | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,06800000  | R\$ 40,29      | R\$ 2,66          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 89,47</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 97,49</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 14,55</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 112,03</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 22,92</b>  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|

VALOR COM BDI: R\$ 134,95

| C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M) |   |         |             |                |           |            |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H           | 0,68243000     | R\$ 18,63 | R\$ 12,71  |
| 12320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,68243000     | R\$ 22,72 | R\$ 15,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |   |         |             |                |           | R\$ 28,21  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
| 12208  | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 83,69 | R\$ 84,33  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |             |                |           | R\$ 84,33  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |   |         |             |                |           | R\$ 74,35  |
| VALOR ENCARGOS:  |   |         |             |                |           | R\$ 18,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |   |         |             |                |           | R\$ 92,54  |
| VALOR BDI (20,48%):                                    |   |         |             |                |           | R\$ 18,93  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |             |                |           | R\$ 111,47 |

| C1765 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN) |  |         |             |                |           |           |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,27297200     | R\$ 18,63 | R\$ 5,09  |
| 12320  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,27297200     | R\$ 22,72 | R\$ 8,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |             |                |           | R\$ 11,29 |
| MATERIAL   | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 10074  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 10,38 | R\$ 20,73 |
| 11361  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG          | 0,06600000     | R\$ 40,29 | R\$ 2,66  |
| 11461  | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,17 | R\$ 22,17 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |             |                |           | R\$ 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |             |                |           | R\$ 49,57 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |             |                |           | R\$ 7,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |             |                |           | R\$ 56,84 |
| VALOR BDI (20,48%):  |  |         |             |                |           | R\$ 11,63 |
| VALOR COM BDI:   |  |         |             |                |           | R\$ 68,46 |

| C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) |                         |         |             |                |            |            |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| MAO DE OBRA                          | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 12312                                | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,48743124     | R\$ 23,17  | R\$ 11,29  |
| 12543                                | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 0,48743124     | R\$ 17,14  | R\$ 8,35   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                   |                         |         |             |                |            | R\$ 19,64  |
| MATERIAL                             | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 18246                                | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 233,68 | R\$ 233,68 |
| TOTAL MATERIAL:                      |                         |         |             |                |            | R\$ 233,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |                         |         |             |                |            | R\$ 240,38 |
| VALOR ENCARGOS:                      |                         |         |             |                |            | R\$ 12,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |                         |         |             |                |            | R\$ 253,33 |
| VALOR BDI (20,48%):                  |                         |         |             |                |            | R\$ 51,84  |
| VALOR COM BDI:                       |                         |         |             |                |            | R\$ 305,16 |

| C1389 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN) |                                   |         |             |                |            |            |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,38996000     | R\$ 18,63  | R\$ 7,26   |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,38996000     | R\$ 22,72  | R\$ 8,86   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                   |         |             |                |            | R\$ 16,12  |
| MATERIAL   | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 11145  | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 625,55 | R\$ 625,55 |
| 11566  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,70   | R\$ 1,40   |
| TOTAL MATERIAL:  |                                   |         |             |                |            | R\$ 626,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                                   |         |             |                |            | R\$ 632,69 |
| VALOR ENCARGOS:  |                                   |         |             |                |            | R\$ 10,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                   |         |             |                |            | R\$ 643,08 |
| VALOR BDI (20,46%):  |                                   |         |             |                |            | R\$ 131,57 |
| VALOR COM BDI:   |                                   |         |             |                |            | R\$ 774,65 |

| C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) |                    |         |             |                |           |           |
|--|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| MAO DE OBRA                            | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 10045                                  | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,77992000     | R\$ 18,63 | R\$ 14,63 |
| 12395                                  | PINTOR             | SEINFRA | H           | 1,48235000     | R\$ 23,17 | R\$ 33,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |                    |         |             |                |           | R\$ 48,41 |
| MATERIAL                               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12084                      | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L       | 0,03000000  | R\$ 15,99      | R\$ 0,48         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |         |             |                | <b>R\$ 0,48</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |         |             |                | <b>R\$ 17,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |         |             |                | <b>R\$ 31,30</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |         |             |                | <b>R\$ 48,89</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |   |         |         |             |                | <b>R\$ 10,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |         |             |                | <b>R\$ 58,89</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0004                      | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN) |         |      |             |                |                     |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 4,53274026  | R\$ 18,63      | R\$ 84,45           |
| 12320                      | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 4,53326356  | R\$ 22,72      | R\$ 103,00          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 187,44</b>   |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10003                      | ABRIGO P/ HIDRANTE 80 X 90 X 17CM                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 350,17     | R\$ 350,17          |
| 10006                      | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X85MM (2 1/2X2 1/2")        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,87      | R\$ 76,87           |
| 11098                      | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,64     | R\$ 113,64          |
| 11180                      | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,40999333  | R\$ 0,27       | R\$ 0,38            |
| 11499                      | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.157,09   | R\$ 1.157,09        |
| 11816                      | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 175,48     | R\$ 175,48          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1.873,64</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1.840,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 120,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.061,09</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 421,70</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.482,78</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C1466                      | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN) |         |      |             |                |                   |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 1,12113500  | R\$ 18,63      | R\$ 20,89         |
| 12320                      | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1,12113500  | R\$ 22,72      | R\$ 25,47         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 46,36</b>  |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11180                      | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,41000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,38          |
| 11246                      | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 653,82     | R\$ 653,82        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 654,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 670,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 29,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 700,56</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 143,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 843,89</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0448                      | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN) |         |      |             |                |                     |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 7,79820000  | R\$ 18,63      | R\$ 145,30          |
| 11088                      | ELETROTECNICO MONTADOR                                | SEINFRA | H    | 1,94980000  | R\$ 30,53      | R\$ 59,53           |
| 12320                      | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 7,79820000  | R\$ 22,72      | R\$ 177,20          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 382,02</b>   |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10246                      | BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.388,27   | R\$ 2.388,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.388,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.526,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 244,58</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.770,29</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 566,81</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 3.337,09</b> |

| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4403                      | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN) |         |      |             |                |                   |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,19444661  | R\$ 18,63      | R\$ 3,63          |
| 12320                      | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,19496991  | R\$ 22,72      | R\$ 4,43          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,06</b>   |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 18265                      | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 180,24     | R\$ 180,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 180,24</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 183,10</b> |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 5,20   |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 188,30 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 38,53  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 226,82 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
|             | C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=66mm (2 1/2") (M) |         |      |                     |                |            |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,70482000          | R\$ 18,63      | R\$ 32,69  |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,70482000          | R\$ 22,72      | R\$ 39,87  |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 72,56  |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 1,69000000          | R\$ 0,27       | R\$ 0,46   |
| 12172       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                                | SEINFRA | M    | 1,40000000          | R\$ 85,93      | R\$ 120,30 |
|             |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 120,76 |
|             |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 148,56 |
|             |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 48,78  |
|             |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 197,32 |
|             |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 39,55  |
|             |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 236,87 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
|             | C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN) |         |      |                     |                |            |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,12113500          | R\$ 18,63      | R\$ 20,89  |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,12113500          | R\$ 22,72      | R\$ 25,47  |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 46,36  |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 2,82000000          | R\$ 0,27       | R\$ 0,77   |
| 12282       | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 278,99     | R\$ 278,99 |
|             |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 279,76 |
|             |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 294,22 |
|             |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 29,89  |
|             |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 324,11 |
|             |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 66,31  |
|             |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 390,42 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
|             | C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN) |         |      |                     |                |            |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,77992000          | R\$ 18,63      | R\$ 14,53  |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,77992000          | R\$ 22,72      | R\$ 17,72  |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 32,25  |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11433       | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 58,59      | R\$ 58,59  |
|             |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 58,59  |
|             |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 70,06  |
|             |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 20,78  |
|             |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 90,84  |
|             |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 18,58  |
|             |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 109,42 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
|          | C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN) |         |      |                     |                |            |
| 17537    | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 420,26     | R\$ 420,26 |
|          |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 420,26 |
|          |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 420,26 |
|          |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -      |
|          |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 420,25 |
|          |   |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 85,98  |
|          |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 506,23 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
|             | C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) |         |      |                    |                |           |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 0,29247000         | R\$ 18,63      | R\$ 5,45  |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,29247000         | R\$ 23,17      | R\$ 6,78  |
|             |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 12,23 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M    | 1,10000000         | R\$ 3,41       | R\$ 3,75  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 3,75  |
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 8,05  |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,93  |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 15,97 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 3,27  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 19,23 |

| C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M) |                             |         |      |                     |                |            |
|--|-----------------------------|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 1,16988000          | R\$ 18,63      | R\$ 21,79  |
| I2312  | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,16988000          | R\$ 23,17      | R\$ 27,11  |
|  |                             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 48,90  |
| MATERIAL   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1076  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | SEINFRA | M    | 1,10000000          | R\$ 36,74      | R\$ 40,42  |
|  |                             |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 40,42  |
|  |                             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 57,60  |
|  |                             |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 31,72  |
|  |                             |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 89,32  |
|  |                             |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 18,28  |
|  |                             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 107,69 |

| C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |                     |                |            |
|---|--------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA   |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,92399572          | R\$ 18,63      | R\$ 54,48  |
| I2312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,92451902          | R\$ 23,17      | R\$ 67,77  |
|   |                                      |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 122,24 |
| MATERIAL  |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 31,58      | R\$ 31,58  |
| I0194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 31,08      | R\$ 31,08  |
| I0195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 25,88      | R\$ 25,88  |
| I1756   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 104,57     | R\$ 104,57 |
|   |                                      |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 192,88 |
|   |                                      |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 235,85 |
|   |                                      |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 79,28  |
|   |                                      |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 315,13 |
|   |                                      |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 64,47  |
|   |                                      |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 379,60 |

| C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) |                               |         |      |                     |                |          |
|--|-------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,10723900          | R\$ 18,63      | R\$ 2,00 |
| I2312                                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,10723900          | R\$ 23,17      | R\$ 2,48 |
|  |                               |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 4,48 |
| MATERIAL                                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0356                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000          | R\$ 1,91       | R\$ 1,95 |
|  |                               |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 1,95 |
|  |                               |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 3,63 |
|  |                               |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 2,81 |
|  |                               |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 6,43 |
|  |                               |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1,32 |
|  |                               |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 7,74 |

| C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) |                            |         |      |                     |                |          |
|--|----------------------------|---------|------|---------------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                            |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,11684085          | R\$ 18,63      | R\$ 2,17 |
| I2312                                  | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,11684085          | R\$ 23,17      | R\$ 2,71 |
|  |                            |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 4,88 |
| MATERIAL                               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0357                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,01871698          | R\$ 2,81       | R\$ 2,86 |
|  |                            |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 2,88 |
|  |                            |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 4,57 |
|  |                            |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 3,17 |
|  |                            |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 7,76 |
|  |                            |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1,58 |
|  |                            |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 9,33 |

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H       | 0,12673700  | R\$ 18,63      | R\$ 2,38         |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H       | 0,12673700  | R\$ 23,17      | R\$ 2,94         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 5,29</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0358  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2            | SEINFRA | M       | 1,02000000  | R\$ 3,16       | R\$ 3,24         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 3,25</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 6,11</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 3,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 8,54</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 1,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                            |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 10,28</b> |
| <b>C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>       |                                       |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H       | 0,13637053  | R\$ 18,63      | R\$ 2,54         |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H       | 0,13637053  | R\$ 23,17      | R\$ 3,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 5,70</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0366  | CABO EM PVC 1000V 10MM2               | SEINFRA | M       | 1,01913706  | R\$ 5,70       | R\$ 5,81         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 6,81</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 7,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 3,89</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 11,52</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 2,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                            |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 13,87</b> |
| <b>C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)</b>       |                                       |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H       | 0,16565427  | R\$ 18,63      | R\$ 3,09         |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H       | 0,16565427  | R\$ 23,17      | R\$ 3,84         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 6,93</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0372  | CABO EM PVC 1000V 25MM2               | SEINFRA | M       | 1,01878391  | R\$ 13,33      | R\$ 13,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 13,58</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 16,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 4,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 20,52</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 4,19</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                            |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 24,71</b> |
| <b>C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)</b>       |                                       |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H       | 0,30214414  | R\$ 18,63      | R\$ 5,63         |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H       | 0,30256489  | R\$ 23,17      | R\$ 7,01         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 12,63</b> |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0331  | CABO EM PVC 1000V 50MM2               | SEINFRA | M       | 1,01974734  | R\$ 26,20      | R\$ 26,71        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 26,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 31,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 8,19</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 39,35</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 8,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                            |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 47,40</b> |
| <b>C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b> |                                       |         |         |             |                |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H       | 0,14623500  | R\$ 18,63      | R\$ 2,72         |
| I2312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H       | 0,14623500  | R\$ 23,17      | R\$ 3,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 6,11</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                       |         |         |             |                |                  |
| I0432  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 1,71       | R\$ 1,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 1,71</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 3,85</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                           |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 3,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 7,81</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                       |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 1,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                            |                                       |         |         |             |                | <b>R\$ 9,40</b>  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                           | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|-------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| <b>C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b> |                                     |         |         |             |                |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                     |         |         |             |                |           |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H       | 0,14623500  | R\$ 18,83      | R\$ 2,72  |
| 12312  | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H       | 0,14623500  | R\$ 23,17      | R\$ 3,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |                                     |         |         |             |                | R\$ 6,11  |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                     |         |         |             |                |           |
| 18433  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 3,38       | R\$ 3,38  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |                                     |         |         |             |                | R\$ 3,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |                                     |         |         |             |                | R\$ 5,53  |
| VALOR ENCARGOS:                                  |                                     |         |         |             |                | R\$ 3,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                                     |         |         |             |                | R\$ 9,49  |
| VALOR BDI (20,48%):                              |                                     |         |         |             |                | R\$ 1,94  |
| VALOR COM BDI:                                   |                                     |         |         |             |                | R\$ 11,43 |

|  |  |         |    |            |           |          |
|--|--|---------|----|------------|-----------|----------|
| <b>C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)</b> |  |         |    |            |           |          |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |    |            |           |          |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H  | 0,14623500 | R\$ 18,83 | R\$ 2,72 |
| 12312  | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H  | 0,14623500 | R\$ 23,17 | R\$ 3,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |    |            |           | R\$ 6,11 |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |    |            |           |          |
| 10419  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,72  | R\$ 1,72 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |    |            |           | R\$ 1,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |    |            |           | R\$ 3,86 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |    |            |           | R\$ 3,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |    |            |           | R\$ 7,82 |
| VALOR BDI (20,48%):  |  |         |    |            |           | R\$ 1,60 |
| VALOR COM BDI:   |  |         |    |            |           | R\$ 9,41 |

|  |   |         |    |            |           |           |
|--|---|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)</b> |   |         |    |            |           |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |         |    |            |           |           |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H  | 1,21846984 | R\$ 18,83 | R\$ 22,70 |
| 12312  | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H  | 1,21846984 | R\$ 23,17 | R\$ 28,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |    |            |           | R\$ 50,93 |
| <b>MATERIAL</b>  |   |         |    |            |           |           |
| 10430  | CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,63 | R\$ 25,63 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |    |            |           | R\$ 25,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |    |            |           | R\$ 43,53 |
| VALOR ENCARGOS:  |   |         |    |            |           | R\$ 33,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |    |            |           | R\$ 76,56 |
| VALOR BDI (20,48%):  |   |         |    |            |           | R\$ 15,67 |
| VALOR COM BDI:   |   |         |    |            |           | R\$ 92,22 |

|   |                         |         |    |            |           |           |
|---|-------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b> |                         |         |    |            |           |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                         |         |    |            |           |           |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,29181400 | R\$ 18,83 | R\$ 5,44  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,29233730 | R\$ 23,17 | R\$ 6,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |    |            |           | R\$ 12,22 |
| <b>MATERIAL</b>   |                         |         |    |            |           |           |
| 10980   | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,26  | R\$ 9,26  |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |         |    |            |           | R\$ 9,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                         |         |    |            |           | R\$ 13,55 |
| VALOR ENCARGOS:   |                         |         |    |            |           | R\$ 7,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                         |         |    |            |           | R\$ 21,48 |
| VALOR BDI (20,48%):   |                         |         |    |            |           | R\$ 4,40  |
| VALOR COM BDI:  |                         |         |    |            |           | R\$ 25,87 |

|   |                         |         |    |            |           |           |
|---|-------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |         |    |            |           |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                         |         |    |            |           |           |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,29181400 | R\$ 18,83 | R\$ 5,44  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,29233730 | R\$ 23,17 | R\$ 6,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |    |            |           | R\$ 12,22 |
| <b>MATERIAL</b>   |                         |         |    |            |           |           |
| 10981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,26  | R\$ 9,26  |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |         |    |            |           | R\$ 9,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                         |         |    |            |           | R\$ 13,55 |
| VALOR ENCARGOS:   |                         |         |    |            |           | R\$ 7,93  |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 21,48 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 4,40  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 25,87 |

| C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |         |      |                     |                |           |  |
|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| I0042  | SEINFRA | H    | 0,29181400          | R\$ 18,63      | R\$ 5,44  |  |
| I2312  | SEINFRA | H    | 0,29233730          | R\$ 23,17      | R\$ 6,78  |  |
|  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 12,22 |  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| I0983  | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 9,28       | R\$ 9,28  |  |
|  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 9,28  |  |
|  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 13,55 |  |
|  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,03  |  |
|  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 21,48 |  |
|  |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 4,40  |  |
|  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 25,87 |  |

| C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN) |         |      |                     |                |            |  |
|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0042  | SEINFRA | H    | 1,94909826          | R\$ 18,63      | R\$ 36,32  |  |
| I2312  | SEINFRA | H    | 1,94962155          | R\$ 23,17      | R\$ 45,18  |  |
|  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 81,49  |  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0991  | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 131,53     | R\$ 131,53 |  |
|  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 131,53 |  |
|  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 180,18 |  |
|  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 52,85  |  |
|  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 213,03 |  |
|  |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 43,59  |  |
|  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 256,61 |  |

| C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN) |         |      |                     |                |            |  |
|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0042  | SEINFRA | H    | 1,94980000          | R\$ 18,63      | R\$ 36,32  |  |
| I2312  | SEINFRA | H    | 1,94980000          | R\$ 23,17      | R\$ 45,18  |  |
|  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 81,50  |  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0992  | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 180,41     | R\$ 180,41 |  |
|  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 180,41 |  |
|  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 209,05 |  |
|  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 52,86  |  |
|  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 261,90 |  |
|  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 53,59  |  |
|  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 315,48 |  |

| C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN) |         |      |                     |                |           |  |
|--|---------|------|---------------------|----------------|-----------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| I0042  | SEINFRA | H    | 0,28272100          | R\$ 18,63      | R\$ 5,27  |  |
| I2312  | SEINFRA | H    | 0,28272100          | R\$ 23,17      | R\$ 6,56  |  |
|  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 11,82 |  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| I1253  | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | R\$ 10,08      | R\$ 10,08 |  |
|  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 10,08 |  |
|  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 14,23 |  |
|  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 7,66  |  |
|  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 21,89 |  |
|  |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 4,48  |  |
|  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 28,36 |  |

| C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) |         |      |                    |                |          |  |
|---|---------|------|--------------------|----------------|----------|--|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0042   | SEINFRA | H    | 0,20472900         | R\$ 18,63      | R\$ 3,81 |  |
| I2312   | SEINFRA | H    | 0,20472900         | R\$ 23,17      | R\$ 4,74 |  |
|   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 8,56 |  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11255  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 7,41       | R\$ 7,41  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 7,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 10,42 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 5,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 15,96 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 3,27  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 19,22 |
| <b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |  |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,36071300  | R\$ 18,63      | R\$ 6,72  |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,36071300  | R\$ 23,17      | R\$ 8,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 15,07 |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |           |
| 11263  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 13,08      | R\$ 13,08 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 13,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 18,39 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 9,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 28,16 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 5,76  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 33,92 |
| <b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |  |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,51644371  | R\$ 18,63      | R\$ 9,62  |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,51644371  | R\$ 23,17      | R\$ 11,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 21,58 |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |           |
| 11267  | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 18,18      | R\$ 18,18 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 18,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 25,77 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 14,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 39,77 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 8,14  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 47,80 |
| <b>C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>    |  |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,28272100  | R\$ 18,63      | R\$ 5,27  |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,28272100  | R\$ 23,17      | R\$ 6,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 11,82 |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |           |
| 19108  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 3,08       | R\$ 3,08  |
| 19107  | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 0,99       | R\$ 0,99  |
| 19108  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN      | 2,00000000  | R\$ 4,27       | R\$ 8,54  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 12,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 16,75 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 7,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 24,41 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 4,99  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 29,40 |
| <b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>                |  |         |         |             |                |           |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,20480997  | R\$ 18,63      | R\$ 3,81  |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,20480997  | R\$ 23,17      | R\$ 4,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |         |             |                | R\$ 8,55  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |         |             |                |           |
| 12119  | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 8,21       | R\$ 8,21  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |         |             |                | R\$ 8,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 11,22 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 5,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |         |             |                | R\$ 16,76 |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |         |         |             |                | R\$ 3,43  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |         |             |                | R\$ 20,18 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL               |
|----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
|                            | S11626 - REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR (un) |              |             |                    |                       |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I02436S                    | Eletricista   | ORSE         | h           | 0,48744934         | R\$ 14,56             | R\$ 7,15            |
| I06111S                    | Servente de obras   | ORSE         | h           | 0,29246960         | R\$ 11,65             | R\$ 3,40            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 10,55</b>    |
| <b>MATERIAL</b>            |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| I12621                     | Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar               | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 7.083,47          | R\$ 7.083,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 7.083,47</b> |
| <b>SERVICO</b>             |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| S10552                     | Encargos Complementares - Eletricista   | ORSE         | h           | 0,48744934         | R\$ 3,45              | R\$ 1,68            |
| S10549                     | Encargos Complementares - Servente  | ORSE         | h           | 0,29246960         | R\$ 3,59              | R\$ 1,05            |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,73</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 7.091,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 5,67</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 7.096,75</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1.462,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8.548,74</b> |

|                            |  |              |             |                    |                       |                   |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                            | C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) |              |             |                    |                       |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 1,07219444         | R\$ 18,63             | R\$ 19,98         |
| I2312                      | ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 1,07219444         | R\$ 23,17             | R\$ 24,84         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 44,82</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I1364                      | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA                | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 62,09             | R\$ 62,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 62,09</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 77,85</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 29,08</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 106,91</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 21,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 128,76</b> |

|                            |  |              |             |                    |                       |                   |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                            | C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2) |              |             |                    |                       |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 1,16974406         | R\$ 18,63             | R\$ 21,79         |
| I2312                      | ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 1,16974406         | R\$ 23,17             | R\$ 27,10         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 48,88</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I9450                      | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA              | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 35,00             | R\$ 35,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 35,00</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 52,18</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 31,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 83,89</b>  |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 17,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 101,05</b> |

|                           |  |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                           | C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 1,46218975         | R\$ 18,63             | R\$ 27,24        |
| I2312                     | ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 1,46218975         | R\$ 23,17             | R\$ 33,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 61,12</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|----------------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|----------------------|
| 19425                      | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 27,83      | R\$ 27,83            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |         |             |                | <b>R\$ 27,83</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |         |             |                | <b>R\$ 49,31</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |         |             |                | <b>R\$ 39,64</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |         |             |                | <b>R\$ 88,95</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |   |         |         |             |                | <b>R\$ 18,29</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |         |             |                | <b>R\$ 107,14</b>    |
| <b>EQUIPAMENTO</b>         |   |         |         |             |                |                      |
| EQUIPAMENTO                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
| 10584                      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHI)  | SEINFRA | H       | 3,59949970  | R\$ 46,04      | R\$ 179,54           |
| 10705                      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)  | SEINFRA | H       | 11,69849911 | R\$ 129,15     | R\$ 1.510,85         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |         |             |                | <b>R\$ 1.690,39</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |   |         |         |             |                |                      |
| MAO DE OBRA                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 15,59799881 | R\$ 16,83      | R\$ 260,59           |
| 12312                      | ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 15,59799881 | R\$ 23,17      | R\$ 361,41           |
| 11088                      | ELETROTÉCNICO MONTADOR  | SEINFRA | H       | 15,59799881 | R\$ 30,53      | R\$ 476,21           |
| 12543                      | SERVEANTE   | SEINFRA | H       | 15,59799881 | R\$ 17,14      | R\$ 267,35           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |         |             |                | <b>R\$ 1.395,55</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |   |         |         |             |                |                      |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
| 16472                      | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"   | SEINFRA | UN      | 6,00000000  | R\$ 6,48       | R\$ 38,78            |
| 18213                      | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG  | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 23,10      | R\$ 69,29            |
| 10338                      | CABO COBRE NU 25MM2   | SEINFRA | M       | 24,99935700 | R\$ 17,76      | R\$ 444,08           |
| 10549                      | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A   | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 273,01     | R\$ 819,03           |
| 10914                      | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE  | SEINFRA | UN      | 6,00000000  | R\$ 73,20      | R\$ 365,98           |
| 19066                      | ELO FUSIVEL   | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 2,15       | R\$ 6,46             |
| 18076                      | GANCHO OLHAL  | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 8,14       | R\$ 24,42            |
| 11272                      | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO  | SEINFRA | UN      | 9,00000000  | R\$ 70,07      | R\$ 630,59           |
| 19067                      | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV   | SEINFRA | UN      | 9,00000000  | R\$ 21,45      | R\$ 193,03           |
| 18077                      | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA  | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 7,87       | R\$ 23,60            |
| 11549                      | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"   | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 12,10      | R\$ 36,30            |
| 11563                      | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER  | SEINFRA | UN      | 3,00000000  | R\$ 183,35     | R\$ 550,08           |
| 12389                      | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA  | SEINFRA | UN      | 10,00000000 | R\$ 10,68      | R\$ 106,85           |
| 12390                      | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA  | SEINFRA | UN      | 4,00000000  | R\$ 14,20      | R\$ 56,82            |
| 18072                      | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2  | SEINFRA | UN      | 4,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 3,16             |
| 19421                      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 1.046,09   | R\$ 1.046,09         |
| 17477                      | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 1.011,85   | R\$ 1.011,85         |
| 11769                      | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 615,16     | R\$ 615,16           |
| 12151                      | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INÍMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 7.568,93   | R\$ 7.568,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |         |             |                | <b>R\$ 13.607,48</b> |
| <b>SERVIÇO</b>             |   |         |         |             |                |                      |
| SERVIÇO                    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
| C0521                      | CABO COBRE NU 50MM2   | SEINFRA | M       | 34,99889455 | R\$ 47,50      | R\$ 1.662,35         |
| C0550                      | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA | M       | 1,99994856  | R\$ 15,46      | R\$ 30,92            |
| C0556                      | CABO EM PVC 1000V 70MM2   | SEINFRA | M       | 39,99877956 | R\$ 50,87      | R\$ 2.034,75         |
| C3504                      | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN      | 6,00000000  | R\$ 162,43     | R\$ 974,57           |
| C0592                      | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 459,64     | R\$ 459,64           |
| C0859                      | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2  | SEINFRA | UN      | 2,00000000  | R\$ 9,02       | R\$ 18,04            |
| C0860                      | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | SEINFRA | UN      | 2,00000000  | R\$ 11,03      | R\$ 22,05            |
| C1021                      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 8,29       | R\$ 8,29             |
| C1025                      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")   | SEINFRA | UN      | 2,00000000  | R\$ 49,55      | R\$ 99,11            |
| C4815                      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 442,75     | R\$ 442,75           |
| C1187                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | SEINFRA | M       | 8,99976852  | R\$ 13,47      | R\$ 121,26           |
| C1191                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")   | SEINFRA | M       | 11,99869138 | R\$ 45,90      | R\$ 550,77           |
| C4933                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN      | 6,00000000  | R\$ 107,16     | R\$ 642,97           |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|---------------|
| C1608               | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3      | 0,05898846  | R\$ 105,84     | R\$ 6,35      |
| C1710               | LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")          | SEINFRA | UN      | 4,00000000  | R\$ 3,23       | R\$ 12,91     |
| C1714               | LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")      | SEINFRA | UN      | 6,00000000  | R\$ 16,36      | R\$ 98,15     |
| C3909               | SOLDA EXOTÉRMICA                                  | SEINFRA | UN      | 7,00000000  | R\$ 40,03      | R\$ 280,21    |
| C2454               | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2           | SEINFRA | UN      | 4,00000000  | R\$ 23,58      | R\$ 94,33     |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |         |         |             |                | R\$ 7.569,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 21.193,88 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 3.068,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 24.262,79 |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |         |             |                | R\$ 4.982,12  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 29.214,91 |

| MAO DE OBRA         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,26737000  | R\$ 16,63      | R\$ 23,61  |
| I2312               | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,26737000  | R\$ 23,17      | R\$ 29,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | R\$ 52,98  |
| MATERIAL            | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1045               | DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 36,95      | R\$ 36,95  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | R\$ 36,95  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 56,57  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |      |             |                | R\$ 34,36  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 89,92  |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |      |             |                | R\$ 18,40  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 108,31 |

| MATERIAL            | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8442               | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 116,11     | R\$ 116,11 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | R\$ 116,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 116,11 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |      |             |                | R\$ -      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 116,11 |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |      |             |                | R\$ 23,75  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 139,86 |

| MAO DE OBRA         | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 3,89980000  | R\$ 18,63      | R\$ 72,65    |
| I1088               | ELETRICISTA MONTADOR                          | SEINFRA | H    | 3,89980000  | R\$ 30,53      | R\$ 119,05   |
| I2312               | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 3,89980000  | R\$ 23,17      | R\$ 80,35    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | R\$ 282,05   |
| MATERIAL            | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0055               | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,44      | R\$ 99,44    |
| I0199               | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,70      | R\$ 30,70    |
| I0546               | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 72,40      | R\$ 144,79   |
| I1204               | FUSIVEL DIAZED 25A                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,04       | R\$ 2,04     |
| I1475               | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W                  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 7,81       | R\$ 23,43    |
| I1767               | QUADRO METÁLICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 929,73     | R\$ 929,73   |
| I2156               | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A      | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 112,72     | R\$ 338,15   |
| I2283               | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 110,23     | R\$ 110,23   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | R\$ 1.678,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 1.781,54 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |      |             |                | R\$ 179,03   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 1.960,57 |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |      |             |                | R\$ 401,13   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 2.361,70 |

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,16973105  | R\$ 18,63      | R\$ 21,79 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,16973105  | R\$ 23,17      | R\$ 27,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | R\$ 48,89 |
| MATERIAL           | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 1044                | DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M       | 0,89987268  | R\$ 27,87      | R\$ 27,87 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |         |             |                | R\$ 27,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 44,85 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 31,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 76,56 |
| VALOR BDI (20,46%): |   |         |         |             |                | R\$ 15,87 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 92,22 |

| MAO DE OBRA         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043               | SEINFRA | H    | 0,28265319  | R\$ 18,63      | R\$ 5,26  |           |
| 12320               | SEINFRA | H    | 0,28265319  | R\$ 22,72      | R\$ 6,42  |           |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                |           | R\$ 11,69 |
| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 11179               | SEINFRA | M    | 1,49630687  | R\$ 2,92       | R\$ 4,38  |           |
| 11503               | SEINFRA | M2   | 0,03289211  | R\$ 64,75      | R\$ 1,80  |           |
| 11596               | SEINFRA | UN   | 0,00036990  | R\$ 45,90      | R\$ 0,02  |           |
| 11872               | SEINFRA | KG   | 0,00308926  | R\$ 80,65      | R\$ 0,25  |           |
| 19078               | SEINFRA | M    | 1,09973814  | R\$ 20,45      | R\$ 22,49 |           |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                |           | R\$ 28,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                |           | R\$ 33,10 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                |           | R\$ 7,54  |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                |           | R\$ 40,64 |
| VALOR BDI (20,46%): |         |      |             |                |           | R\$ 8,32  |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                |           | R\$ 48,95 |

| MAO DE OBRA         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 10043               | SEINFRA | H    | 0,38991440  | R\$ 18,63      | R\$ 7,26  |            |
| 12320               | SEINFRA | H    | 0,38991440  | R\$ 22,72      | R\$ 8,86  |            |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                |           | R\$ 16,12  |
| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
| 11179               | SEINFRA | M    | 1,49962462  | R\$ 2,92       | R\$ 4,39  |            |
| 11503               | SEINFRA | M2   | 0,07679102  | R\$ 64,75      | R\$ 4,20  |            |
| 11596               | SEINFRA | UN   | 0,00121228  | R\$ 45,90      | R\$ 0,06  |            |
| 11872               | SEINFRA | KG   | 0,00729915  | R\$ 80,65      | R\$ 0,59  |            |
| 19080               | SEINFRA | M    | 1,09987139  | R\$ 62,75      | R\$ 58,02 |            |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                |           | R\$ 67,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                |           | R\$ 72,98  |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                |           | R\$ 10,38  |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                |           | R\$ 83,38  |
| VALOR BDI (20,46%): |         |      |             |                |           | R\$ 17,06  |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                |           | R\$ 100,43 |

| MAO DE OBRA         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043               | SEINFRA | H    | 0,24366528  | R\$ 18,63      | R\$ 4,54  |           |
| 12320               | SEINFRA | H    | 0,24366528  | R\$ 22,72      | R\$ 5,54  |           |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                |           | R\$ 10,08 |
| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 11179               | SEINFRA | M    | 1,49963244  | R\$ 2,92       | R\$ 4,39  |           |
| 11503               | SEINFRA | M2   | 0,02189463  | R\$ 64,75      | R\$ 1,20  |           |
| 11596               | SEINFRA | UN   | 0,00028993  | R\$ 45,90      | R\$ 0,01  |           |
| 11872               | SEINFRA | KG   | 0,00208949  | R\$ 80,65      | R\$ 0,17  |           |
| 19077               | SEINFRA | M    | 1,79955993  | R\$ 13,30      | R\$ 23,93 |           |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                |           | R\$ 29,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                |           | R\$ 33,27 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                |           | R\$ 6,50  |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                |           | R\$ 39,78 |
| VALOR BDI (20,48%): |         |      |             |                |           | R\$ 8,14  |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                |           | R\$ 47,91 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                            | C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,32165547         | R\$ 18,83             | R\$ 6,00         |
| 12320                      | ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,32165547         | R\$ 22,72             | R\$ 7,31         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 13,31</b> |
| <b>MATERIAL</b>            |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 11179                      | FITA DE CALDEAÇÃO  | SEINFRA      | M           | 1,49837981         | R\$ 2,92              | R\$ 4,38         |
| 11503                      | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM  | SEINFRA      | M2          | 0,04389180         | R\$ 54,76             | R\$ 2,40         |
| 11596                      | PASTA PARA SOLDAR  | SEINFRA      | UN          | 0,00059999         | R\$ 45,90             | R\$ 0,03         |
| 11872                      | SOLDA 50X50  | SEINFRA      | KG          | 0,00419920         | R\$ 80,85             | R\$ 0,34         |
| 19082                      | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2  | SEINFRA      | M           | 1,09878954         | R\$ 27,76             | R\$ 30,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 37,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 42,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 60,97</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 10,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 61,39</b> |

|                            |   |              |             |                    |                       |                   |
|----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                            | C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |              |             |                    |                       |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,46790803         | R\$ 18,83             | R\$ 8,72          |
| 12320                      | ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,46790803         | R\$ 22,72             | R\$ 10,63         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 19,34</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 11179                      | FITA DE CALDEAÇÃO   | SEINFRA      | M           | 1,49985908         | R\$ 2,92              | R\$ 4,39          |
| 11503                      | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM   | SEINFRA      | M2          | 0,09869073         | R\$ 54,76             | R\$ 5,40          |
| 11596                      | PASTA PARA SOLDAR   | SEINFRA      | UN          | 0,00129988         | R\$ 45,90             | R\$ 0,06          |
| 11872                      | SOLDA 50X50   | SEINFRA      | KG          | 0,00939912         | R\$ 80,85             | R\$ 0,76          |
| 19085                      | TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A   | SEINFRA      | M           | 1,09899605         | R\$ 67,10             | R\$ 73,81         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 84,42</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 91,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,47</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 103,76</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 21,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 124,98</b> |

|                            |  |              |             |                    |                       |                  |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                            | C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,33146600         | R\$ 18,83             | R\$ 6,18         |
| 12320                      | ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,33146600         | R\$ 22,72             | R\$ 7,53         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 13,70</b> |
| <b>MATERIAL</b>            |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 11179                      | FITA DE CALDEAÇÃO  | SEINFRA      | M           | 1,50000000         | R\$ 2,92              | R\$ 4,39         |
| 11503                      | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM  | SEINFRA      | M2          | 0,05490000         | R\$ 54,75             | R\$ 3,01         |
| 11596                      | PASTA PARA SOLDAR  | SEINFRA      | UN          | 0,00070000         | R\$ 45,90             | R\$ 0,03         |
| 11872                      | SOLDA 50X50  | SEINFRA      | KG          | 0,00520000         | R\$ 80,85             | R\$ 0,42         |
| 19079                      | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2  | SEINFRA      | M           | 1,10000000         | R\$ 34,61             | R\$ 37,96        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 45,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 90,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 99,51</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 71,88</b> |

|                           |  |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                           | C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,35096400         | R\$ 18,83             | R\$ 6,54         |
| 12320                     | ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,35096400         | R\$ 22,72             | R\$ 7,97         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,52</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 11179                     | FITA DE CALDEAÇÃO  | SEINFRA      | M           | 1,50000000         | R\$ 2,92              | R\$ 4,38         |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1503               | MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM        | SEINFRA | M2      | 0,06580000  | R\$ 54,75      | R\$ 3,50  |
| I1696               | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN      | 0,00080000  | R\$ 45,90      | R\$ 0,04  |
| I1872               | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG      | 0,00630000  | R\$ 80,65      | R\$ 0,51  |
| I9083               | TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M       | 1,10000000  | R\$ 41,74      | R\$ 45,91 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |         |         |             |                | R\$ 54,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                       |         |         |             |                | R\$ 59,81 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                       |         |         |             |                | R\$ 9,36  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |         |         |             |                | R\$ 68,96 |
| VALOR BDI (20,46%): |                                       |         |         |             |                | R\$ 14,11 |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |         |             |                | R\$ 83,06 |

| C4556 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm² (M) |                                       |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                                       |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,10711358  | R\$ 18,63      | R\$ 2,00  |
| I2312   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,10711358  | R\$ 23,17      | R\$ 2,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |                                       |         |      |             |                | R\$ 4,48  |
| MATERIAL  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 0,99928876  | R\$ 3,85       | R\$ 3,84  |
| TOTAL MATERIAL:                                   |                                       |         |      |             |                | R\$ 3,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |                                       |         |      |             |                | R\$ 5,42  |
| VALOR ENCARGOS:                                   |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |                                       |         |      |             |                | R\$ 8,33  |
| VALOR BDI (20,46%):                               |                                       |         |      |             |                | R\$ 1,71  |
| VALOR COM BDI:                                    |                                       |         |      |             |                | R\$ 10,03 |

| C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32m.m.) (UN) |                           |         |      |             |                |           |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,21432885  | R\$ 18,63      | R\$ 4,00  |
| I2320  | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,21432885  | R\$ 22,72      | R\$ 4,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |                           |         |      |             |                | R\$ 8,86  |
| MATERIAL   |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,96930362  | R\$ 0,27       | R\$ 0,27  |
| I1293  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,85       | R\$ 4,85  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |                           |         |      |             |                | R\$ 5,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                           |         |      |             |                | R\$ 8,28  |
| VALOR ENCARGOS:                                      |                           |         |      |             |                | R\$ 5,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                           |         |      |             |                | R\$ 13,99 |
| VALOR BDI (20,46%):                                  |                           |         |      |             |                | R\$ 2,87  |
| VALOR COM BDI:                                       |                           |         |      |             |                | R\$ 16,85 |

| C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) |                                   |         |      |             |                |           |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA                                    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12663311  | R\$ 18,63      | R\$ 2,36  |
| I2320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12663311  | R\$ 22,72      | R\$ 2,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,24  |
| MATERIAL                                       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00069943  | R\$ 44,03      | R\$ 0,03  |
| I1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00055472  | R\$ 38,24      | R\$ 0,02  |
| I2201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,00917213  | R\$ 6,54       | R\$ 6,60  |
| TOTAL MATERIAL:                                |                                   |         |      |             |                | R\$ 6,85  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                   |         |      |             |                | R\$ 8,90  |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                   |         |      |             |                | R\$ 3,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                   |         |      |             |                | R\$ 11,89 |
| VALOR BDI (20,46%):                            |                                   |         |      |             |                | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                   |         |      |             |                | R\$ 14,32 |

| C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |  |         |      |             |                |              |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7360  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTC CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.674,88   | R\$ 2.674,88 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | R\$ 2.674,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 2.674,88 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ -        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 2.674,88 |
| VALOR BDI (20,46%):  |  |         |      |             |                | R\$ 547,28   |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | R\$ 3.222,16 |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--|---------|---------|-------------|----------------|--------------|
|             | C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |         |         |             |                |              |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7351       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)                       | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 3.517,11   | R\$ 3.517,11 |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |         |             |                | R\$ 3.517,11 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 3.517,11 |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ -        |
|             | VALOR COM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 3.517,10 |
|             | VALOR BDI (20,48%):  |         |         |             |                | R\$ 719,59   |
|             | VALOR COM BDI:   |         |         |             |                | R\$ 4.236,69 |
|             | C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |         |         |             |                |              |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7352       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)                       | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 3.909,89   | R\$ 3.909,89 |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |         |             |                | R\$ 3.909,89 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 3.909,89 |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ -        |
|             | VALOR COM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 3.909,89 |
|             | VALOR BDI (20,48%):  |         |         |             |                | R\$ 798,98   |
|             | VALOR COM BDI:   |         |         |             |                | R\$ 4.708,86 |
|             | C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |         |         |             |                |              |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7353       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)                       | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 5.585,92   | R\$ 5.585,92 |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |         |             |                | R\$ 5.585,92 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 5.585,92 |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ -        |
|             | VALOR COM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 5.585,92 |
|             | VALOR BDI (20,48%):  |         |         |             |                | R\$ 1.142,88 |
|             | VALOR COM BDI:   |         |         |             |                | R\$ 6.728,79 |
|             | C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |         |         |             |                |              |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7354       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)                       | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 5.965,30   | R\$ 5.965,30 |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |         |             |                | R\$ 5.965,30 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 5.965,30 |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ -        |
|             | VALOR COM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 5.965,29 |
|             | VALOR BDI (20,48%):  |         |         |             |                | R\$ 1.220,50 |
|             | VALOR COM BDI:   |         |         |             |                | R\$ 7.185,78 |
|             | C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |         |         |             |                |              |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I7355       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)                       | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 7.147,61   | R\$ 7.147,61 |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |         |             |                | R\$ 7.147,61 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 7.147,61 |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ -        |
|             | VALOR COM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 7.147,60 |
|             | VALOR BDI (20,48%):  |         |         |             |                | R\$ 1.462,40 |
|             | VALOR COM BDI:   |         |         |             |                | R\$ 8.609,99 |
|             | C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=60mm (2") (M)                                      |         |         |             |                |              |
| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,68227363  | R\$ 18,63      | R\$ 12,71    |
| I2312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H       | 0,68227363  | R\$ 23,17      | R\$ 15,81    |
|             | TOTAL MAO DE OBRA:   |         |         |             |                | R\$ 28,53    |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1073       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"  | SEINFRA | M       | 1,08974794  | R\$ 12,74      | R\$ 14,01    |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |         |             |                | R\$ 14,01    |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 24,03    |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |         |             |                | R\$ 18,50    |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 42,54 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20,46%): |                | R\$ 8,71  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 51,24 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
|             | C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) |         |      |             |                |           |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,24353519  | R\$ 18,63      | R\$ 4,53  |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,24353519  | R\$ 23,17      | R\$ 5,64  |
|             | TOTAL MAO DE OBRA:                                 |         |      |             |                | R\$ 10,18 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|             | 18388 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP            | SEINFRA | M    | 0,99922118  | R\$ 2,33       | R\$ 2,33  |
|             | TOTAL MATERIAL:                                    |         |      |             |                | R\$ 2,33  |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:                                |         |      |             |                | R\$ 5,91  |
|             | VALOR ENCARGOS:                                    |         |      |             |                | R\$ 6,60  |
|             | VALOR COM ENCARGOS:                                |         |      |             |                | R\$ 12,61 |
|             | VALOR BDI (20,46%):                                |         |      |             |                | R\$ 2,66  |
|             | VALOR COM BDI:                                     |         |      |             |                | R\$ 15,06 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
|             | C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)       |         |      |             |                |           |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,28214838  | R\$ 18,63      | R\$ 5,25  |
| 12312       | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,28267168  | R\$ 23,17      | R\$ 6,55  |
|             | TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | R\$ 11,81 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|             | 19109 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,07      | R\$ 44,07 |
|             | TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | R\$ 44,07 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | R\$ 48,22 |
|             | VALOR ENCARGOS:   |         |      |             |                | R\$ 7,85  |
|             | VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | R\$ 55,88 |
|             | VALOR BDI (20,46%):   |         |      |             |                | R\$ 11,44 |
|             | VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | R\$ 67,31 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
|             | C4821 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)       |         |      |             |                |           |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,36063720  | R\$ 18,63      | R\$ 6,72  |
| 12312       | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,36063720  | R\$ 23,17      | R\$ 8,35  |
|             | TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | R\$ 15,07 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|             | 19398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,31      | R\$ 31,31 |
|             | TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | R\$ 31,31 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | R\$ 36,61 |
|             | VALOR ENCARGOS:   |         |      |             |                | R\$ 9,78  |
|             | VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | R\$ 46,39 |
|             | VALOR BDI (20,46%):   |         |      |             |                | R\$ 9,49  |
|             | VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | R\$ 55,88 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
|             | C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN) |         |      |             |                |              |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 7,78864371  | R\$ 18,63      | R\$ 145,29   |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 7,79916701  | R\$ 23,17      | R\$ 180,71   |
| 11086       | ELETROTÉCNICO MONTADOR   | SEINFRA | H    | 7,79916701  | R\$ 30,53      | R\$ 238,11   |
|             | TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | R\$ 664,11   |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|             | 16828 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.742,85   | R\$ 1.742,85 |
|             | TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | R\$ 1.742,85 |
|             | VALOR SEM ENCARGOS:  |         |      |             |                | R\$ 1.946,71 |
|             | VALOR ENCARGOS:  |         |      |             |                | R\$ 358,05   |
|             | VALOR COM ENCARGOS:  |         |      |             |                | R\$ 2.306,76 |
|             | VALOR BDI (20,46%):  |         |      |             |                | R\$ 471,96   |
|             | VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | R\$ 2.778,72 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             | C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X800X120mm (UN) |       |      |             |                |       |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27; SINAPI FEV/2022; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|---------|---------|-------------|----------------|--------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |         |         |             |                |              |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 2,19352500  | R\$ 18,63      | R\$ 40,87    |
| I2312   | ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 2,19352500  | R\$ 23,17      | R\$ 50,82    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 91,69    |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |         |             |                |              |
| I1765   | QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 600X600X120MM   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 98,96      | R\$ 98,96    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 98,96    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 131,19   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 69,48    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 190,65   |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 39,01    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 229,65   |
| <b>C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)</b>                               |   |         |         |             |                |              |
| I8443   | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 5.314,90   | R\$ 5.314,90 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5.314,90 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5.314,90 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ -        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5.314,90 |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 1.087,43 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 6.402,32 |
| <b>C4176 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)</b> |   |         |         |             |                |              |
| I7974   | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 5.277,63   | R\$ 5.277,63 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5.277,63 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5.277,63 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ -        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5.277,63 |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 1.079,80 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 6.357,43 |
| <b>C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)</b>   |   |         |         |             |                |              |
| I2312   | ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 0,24322028  | R\$ 23,17      | R\$ 5,63     |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 5,63     |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |         |             |                |              |
| I8367   | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 22,66      | R\$ 22,66    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 22,66    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 24,66    |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 3,63     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 28,30    |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 5,79     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 34,09    |
| <b>C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)</b>   |   |         |         |             |                |              |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 3,89980000  | R\$ 18,63      | R\$ 72,65    |
| I1088   | ELETRÓTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H       | 3,89980000  | R\$ 30,53      | R\$ 119,05   |
| I2312   | ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 3,89980000  | R\$ 23,17      | R\$ 90,35    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |         |         |             |                | R\$ 282,06   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |         |             |                |              |
| I8832   | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 205,98     | R\$ 205,98   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 205,98   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 309,00   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 179,03   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 488,03   |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>  |   |         |         |             |                | R\$ 99,85    |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 587,88   |
| <b>S10727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)</b>   |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 100048  | Cabista para instalação telefônica   | ORSE         | h           | 0,97490000         | R\$ 14,02             | R\$ 13,67    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 13,67    |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 111482  | Voive panel 24 portas cat 6  | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 288,52            | R\$ 288,52   |
| TOTAL MATERIAL:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 288,52   |
| <b>SERVIÇO</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| S10592  | Encargos Complementares - Cablista   | ORSE         | h           | 0,97490000         | R\$ 3,45              | R\$ 3,36     |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 3,36     |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 290,36   |
| VALOR ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 7,20     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 305,56   |
| VALOR BDI (20.48%):   |  |              |             |                    |                       | R\$ 62,52    |
| VALOR COM BDI:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 368,08   |
| <b>C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)</b>   |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 18449   | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"  | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 94,57             | R\$ 94,57    |
| TOTAL MATERIAL:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 94,57    |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 94,57    |
| VALOR ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ -        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 94,57    |
| VALOR BDI (20.48%):   |  |              |             |                    |                       | R\$ 19,34    |
| VALOR COM BDI:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 113,90   |
| <b>C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)</b>  |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 0,24372500         | R\$ 18,83             | R\$ 4,54     |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 4,54     |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 18448   | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 34,02             | R\$ 34,02    |
| TOTAL MATERIAL:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 34,02    |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 36,59    |
| VALOR ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,97     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 38,56    |
| VALOR BDI (20.48%):   |  |              |             |                    |                       | R\$ 7,89     |
| VALOR COM BDI:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 46,44    |
| <b>C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 17432   | NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 | SEINFRA      | CJ          | 0,99999850         | R\$ 2.206,57          | R\$ 2.206,56 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 2.206,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 2.206,56 |
| VALOR ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ -        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 2.206,56 |
| VALOR BDI (20.48%):   |  |              |             |                    |                       | R\$ 451,47   |
| VALOR COM BDI:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 2.658,02 |
| <b>C3877 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>  |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 0,48745000         | R\$ 18,83             | R\$ 9,08     |
| 12312   | ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 0,48745000         | R\$ 23,17             | R\$ 11,29    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |              |             |                    |                       | R\$ 20,39    |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10108   | AREIA GROSSA   | SEINFRA      | M3          | 0,00300000         | R\$ 72,84             | R\$ 0,22     |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA      | KG          | 1,00000000         | R\$ 0,55              | R\$ 0,55     |
| 16128   | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 20,28             | R\$ 20,28    |
| TOTAL MATERIAL:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 21,04    |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------|---|-------|---------|---------------------|----------------|---------------|
|          |   |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 28,20     |
|          |   |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,21     |
|          |   |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 41,41     |
|          |   |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 8,47      |
|          |   |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 49,88     |
|          | S12382 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX (un)  |       |         |                     |                |               |
| SERVICO  |   | FONTE | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I13244   | Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço Inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 08m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar | ORSE  | un      | 1,00000000          | R\$ 38.654,79  | R\$ 38.654,79 |
|          |   |       |         | TOTAL SERVIÇO:      |                | R\$ 38.654,79 |
|          |   |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 38.654,79 |
|          |   |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -         |
|          |   |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 38.654,79 |
|          |   |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 7.908,77  |
|          |   |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 46.563,54 |
|          | S07724 - ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2 (par)  |       |         |                     |                |               |
| MATERIAL |   | FONTE | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I07305   | Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta   | ORSE  | par     | 0,99999875          | R\$ 7.819,83   | R\$ 7.819,82  |
|          |   |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 7.819,82  |
|          |   |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7.819,82  |
|          |   |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -         |
|          |   |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 7.819,82  |
|          |   |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1.599,84  |
|          |   |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 9.419,76  |
|          | S10071 - TABELA PARA BASQUETE OFICIAL EM LAMINADO NAVAL, MEDINDO 1,80X1,20M, INCLUSIVE AROS FIXO METAL E REDES (par)  |       |         |                     |                |               |
| MATERIAL |   | FONTE | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I25400S  | Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo arco da metal e rede em polipropileno 100% (sem suporte de fixação)  | ORSE  | un      | 1,00000000          | R\$ 3.402,33   | R\$ 3.402,33  |
|          |   |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 3.402,33  |
|          |   |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 3.402,33  |
|          |   |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -         |
|          |   |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 3.402,33  |
|          |   |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 698,11    |
|          |   |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 4.098,44  |
|          | S10069 - TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3, COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) (par)   |       |         |                     |                |               |
| MATERIAL |   | FONTE | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I25398S  | Conjunto para futsal com travessas oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm  | ORSE  | un      | 1,00000000          | R\$ 5.195,00   | R\$ 5.195,00  |
|          |   |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 5.195,00  |
|          |   |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 5.195,00  |
|          |   |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -         |
|          |   |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 5.194,99  |
|          |   |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1.082,89  |
|          |   |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 6.277,88  |
|          | S02432 - POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3, C/ESTICADOR E CATRACA (par)   |       |         |                     |                |               |
| MATERIAL |   | FONTE | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I01877   | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)  | ORSE  | par     | 0,99998947          | R\$ 926,19     | R\$ 926,19    |
|          |   |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 926,19    |
|          |   |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 926,19    |
|          |   |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -         |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|--------------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 926,19   |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 189,50   |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 1.115,68 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|-------|-------|---------------------|----------------|------------|
| I01932   | S02429 - REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA (un) | ORSE  | un    | 1,00000000          | R\$ 227,54     | R\$ 227,54 |
|          |  |       |       | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 227,54 |
|          |  |       |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 227,54 |
|          |  |       |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -      |
|          |  |       |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 227,54 |
|          |  |       |       | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 46,55  |
|          |  |       |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 274,09 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---|---------|-------|---------------------|----------------|-----------|
| I2548       | I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | SEINFRA | H     | 1,00000000          | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
|             |   |         |       | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 20,85 |
|             |   |         |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7,31  |
|             |   |         |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,54 |
|             |   |         |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 20,85 |
|             |   |         |       | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 4,27  |
|             |   |         |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 25,12 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|---------|-------|---------------------|----------------|-----------|
| I2703    | I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | SEINFRA | H     | 1,19230000          | R\$ 1,00       | R\$ 1,19  |
| I2702    | MANUTENÇÃO                                | SEINFRA | H     | 0,11300000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,11  |
| I2714    | JUROS                                     | SEINFRA | H     | 1,00000000          | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
| I2701    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L     | SEINFRA | H     | 2,26540000          | R\$ 1,00       | R\$ 2,27  |
|          |   |         |       | DEPRECIACÃO         |                |           |
|          |   |         |       | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 24,42 |
|          |   |         |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 10,88 |
|          |   |         |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,54 |
|          |   |         |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 24,42 |
|          |   |         |       | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 5,00  |
|          |   |         |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 29,42 |

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---|---------|-------|---------------------|----------------|------------|
| I0682       | C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | SEINFRA | H     | 0,48725502          | R\$ 24,42      | R\$ 11,90  |
|             |   |         |       | TOTAL EQUIPAMENTO:  |                | R\$ 11,90  |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                     | SEINFRA | H     | 1,94980000          | R\$ 23,17      | R\$ 45,18  |
| I2543       | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 15,59840000         | R\$ 17,14      | R\$ 267,36 |
|             |   |         |       | SERVEENTE           |                |            |
|             |   |         |       | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 312,63 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109       | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3    | 0,64620000          | R\$ 65,81      | R\$ 42,52  |
| I0290       | BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,68520000          | R\$ 74,28      | R\$ 43,47  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG    | 196,00000000        | R\$ 0,55       | R\$ 107,01 |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | SEINFRA | M3    | 0,40000000          | R\$ 64,40      | R\$ 25,78  |
|             |   |         |       | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 218,78 |
|             |   |         |       | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 326,82 |
|             |   |         |       | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 217,36 |
|             |   |         |       | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 643,19 |
|             |   |         |       | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 111,14 |
|             |   |         |       | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 654,32 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---|---------|-------|--------------------|----------------|------------|
| I2543       | C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | SEINFRA | H     | 9,74900000         | R\$ 17,14      | R\$ 167,10 |
|             |   |         |       | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 167,10 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109       | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3    | 0,77800000         | R\$ 65,81      | R\$ 51,20  |
| I0280       | BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,96580000         | R\$ 74,28      | R\$ 71,74  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG    | 220,00000000       | R\$ 0,55       | R\$ 120,11 |
|             |   |         |       | TOTAL MATERIAL:    |                | R\$ 243,04 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|------------|
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 296,56 |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 113,58 |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 410,14 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 83,92  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 494,06 |

| C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2) |                  |         |      |             |                |           |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,97490000  | R\$ 23,17      | R\$ 22,59 |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,12113500  | R\$ 17,14      | R\$ 19,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |         |      |             |                | R\$ 41,80 |
| MATERIAL  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 85,81      | R\$ 1,20  |
| I0905   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | R\$ 0,55       | R\$ 2,99  |
| TOTAL MATERIAL:   |                  |         |      |             |                | R\$ 4,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                  |         |      |             |                | R\$ 18,41 |
| VALOR ENCARGOS:   |                  |         |      |             |                | R\$ 27,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                  |         |      |             |                | R\$ 46,00 |
| VALOR BDI (20.46%):   |                  |         |      |             |                | R\$ 9,41  |
| VALOR COM BDI:  |                  |         |      |             |                | R\$ 55,40 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |             |         |      |             |                |           |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2705  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | R\$ 4,09       | R\$ 57,67 |
| TOTAL MATERIAL:  |             |         |      |             |                | R\$ 57,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | R\$ 57,67 |
| VALOR ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | R\$ -     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | R\$ 57,67 |
| VALOR BDI (20.46%):  |             |         |      |             |                | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI:   |             |         |      |             |                | R\$ 69,47 |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |      |             |                |           |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2553   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |         |      |             |                | R\$ 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                              |         |      |             |                | R\$ 7,31  |
| VALOR ENCARGOS:   |                              |         |      |             |                | R\$ 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                              |         |      |             |                | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.46%):   |                              |         |      |             |                | R\$ 4,27  |
| VALOR COM BDI:  |                              |         |      |             |                | R\$ 25,12 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) |   |         |      |             |                |            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2703                                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,85230000 | R\$ 1,00       | R\$ 13,85  |
| I2775                                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 57,67      | R\$ 57,67  |
| I2702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,08   |
| I2776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,85      | R\$ 20,85  |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | R\$ 1,00       | R\$ 12,20  |
| TOTAL MATERIAL:                            |   |         |      |             |                | R\$ 105,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |   |         |      |             |                | R\$ 92,00  |
| VALOR ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | R\$ 13,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |   |         |      |             |                | R\$ 105,64 |
| VALOR BDI (20.46%):                        |   |         |      |             |                | R\$ 21,69  |
| VALOR COM BDI:                             |   |         |      |             |                | R\$ 127,13 |

| I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H) |   |         |      |             |                |           |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2523  | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |      |             |                | R\$ 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 7,31  |
| VALOR ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.46%):  |   |         |      |             |                | R\$ 4,27  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 25,12 |

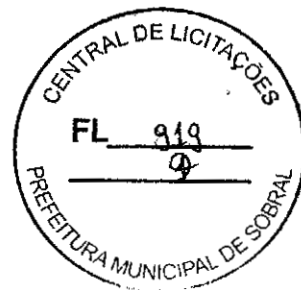


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE      | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|--|--|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)                          |  |              |              |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA      | H            | 1,40000000         | R\$ 1,00              | R\$ 1,40     |
| I2702  | JUROS  | SEINFRA      | H            | 0,11060000         | R\$ 1,00              | R\$ 0,11     |
| I2828  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO     | SEINFRA      | H            | 1,00000000         | R\$ 20,85             | R\$ 20,85    |
| I2701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA      | H            | 2,52000000         | R\$ 1,00              | R\$ 2,52     |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 24,88    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 11,34    |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 13,54    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 24,88    |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |              |                    |                       | R\$ 5,09     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |              |                    |                       | R\$ 29,97    |
| 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) |  |              |              |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO                              | SEINFRA      | H            | 1,00000000         | R\$ 25,73             | R\$ 25,73    |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |              |              |                    |                       | R\$ 25,73    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 9,90     |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 15,83    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 25,73    |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |              |                    |                       | R\$ 5,26     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |              |                    |                       | R\$ 30,99    |
| 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHJ) (H)                     |  |              |              |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2702  | JUROS  | SEINFRA      | H            | 1,75660000         | R\$ 1,00              | R\$ 1,76     |
| I2722  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA      | H            | 1,00000000         | R\$ 25,73             | R\$ 25,73    |
| I2701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA      | H            | 19,76470000        | R\$ 1,00              | R\$ 19,76    |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 47,25    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 31,42    |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 15,83    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 47,25    |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |              |                    |                       | R\$ 9,67     |
| VALOR COM BDI:   |  |              |              |                    |                       | R\$ 56,92    |
| 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)    |  |              |              |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2706  | OLEO DIESEL  | SEINFRA      | L            | 13,60000000        | R\$ 4,09              | R\$ 55,62    |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 55,62    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 55,62    |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ -        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 55,62    |
| VALOR BDI (20.48%):  |  |              |              |                    |                       | R\$ 11,38    |
| VALOR COM BDI:   |  |              |              |                    |                       | R\$ 67,00    |
| 10680 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)                     |  |              |              |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA      | H            | 29,64710000        | R\$ 1,00              | R\$ 29,65    |
| I2702  | JUROS  | SEINFRA      | H            | 1,75660000         | R\$ 1,00              | R\$ 1,76     |
| I2721  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA      | H            | 1,00000000         | R\$ 55,62             | R\$ 55,62    |
| I2722  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA      | H            | 1,00000000         | R\$ 25,73             | R\$ 25,73    |
| I2701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA      | H            | 19,76470000        | R\$ 1,00              | R\$ 19,76    |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 132,52   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 116,69   |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 15,83    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 132,52   |
| VALOR BDI (20.46%):  |  |              |              |                    |                       | R\$ 27,11    |
| VALOR COM BDI:   |  |              |              |                    |                       | R\$ 159,63   |
| 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) |  |              |              |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID.</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2706  | OLEO DIESEL  | SEINFRA      | L            | 11,25000000        | R\$ 4,09              | R\$ 46,01    |
| TOTAL MATERIAL:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 46,01    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ 46,01    |
| VALOR ENCARGOS:  |  |              |              |                    |                       | R\$ -        |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 46,01 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 9,41  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 55,42 |

| 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) |                               |         |      |                     |                |           |
|---|-------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12581   | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 28,44      | R\$ 28,44 |
|   |                               |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 28,44 |
|   |                               |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 10,88 |
|   |                               |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 17,56 |
|   |                               |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 28,44 |
|   |                               |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 5,82  |
|   |                               |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 34,26 |

| 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H) |   |         |      |                     |                |            |
|--|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MATERIAL                                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12826  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 46,01      | R\$ 46,01  |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 19,00870000         | R\$ 1,00       | R\$ 19,01  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,12610000          | R\$ 1,00       | R\$ 1,13   |
| 12827  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 28,44      | R\$ 28,44  |
| 12701  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 12,87110000         | R\$ 1,00       | R\$ 12,67  |
|  |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 107,26 |
|  |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 89,70  |
|  |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 17,56  |
|  |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 107,26 |
|  |   |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 21,95  |
|  |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 129,21 |

| 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |                       |         |      |                     |                |           |
|--|-----------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 25,73      | R\$ 25,73 |
|  |                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 25,73 |
|  |                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 9,90  |
|  |                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 16,83 |
|  |                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 25,73 |
|  |                       |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 5,28  |
|  |                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 30,99 |

| 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |             |         |      |                     |                |           |
|---|-------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MATERIAL  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000         | R\$ 4,09       | R\$ 55,62 |
|   |             |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 55,62 |
|   |             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 55,62 |
|   |             |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -     |
|   |             |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 55,62 |
|   |             |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 11,38 |
|   |             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 67,00 |

| 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H) |  |         |      |                     |                |            |
|---|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MATERIAL                                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12703                                     | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 32,64710000         | R\$ 1,00       | R\$ 32,65  |
| 12702                                     | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,93430000          | R\$ 1,00       | R\$ 1,93   |
| 12744                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 25,73      | R\$ 25,73  |
| 12743                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 55,62      | R\$ 55,62  |
| 12701                                     | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 21,78470000         | R\$ 1,00       | R\$ 21,76  |
|   |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 137,69 |
|   |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 121,88 |
|   |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 15,84  |
|   |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 137,70 |
|   |  |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 28,17  |
|   |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 165,87 |

| 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |             |         |      |             |                |          |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,05000000  | R\$ 4,09       | R\$ 4,29 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|----------|
|        |           |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 4,29 |
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 4,29 |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -    |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 4,29 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 0,88 |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 5,17 |

| 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |   |         |      |                     |                |           |
|---|---|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2552   | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
|   |   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 20,85 |
|   |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7,31  |
|   |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,54 |
|   |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 20,85 |
|   |   |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 4,27  |
|   |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 25,12 |

| 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) |   |         |      |                     |                |           |
|--|---|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000         | R\$ 1,00       | R\$ 10,41 |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,48  |
| I2771  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 4,29       | R\$ 4,29  |
| I2772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
| I2701  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 8,24100000          | R\$ 1,00       | R\$ 8,24  |
|  |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 44,27 |
|  |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 30,73 |
|  |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,54 |
|  |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 44,27 |
|  |   |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 9,06  |
|  |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 53,33 |

| 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |             |         |      |                     |                |           |
|--|-------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000         | R\$ 4,09       | R\$ 55,62 |
|  |             |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 55,62 |
|  |             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 55,62 |
|  |             |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -     |
|  |             |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 55,62 |
|  |             |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 11,38 |
|  |             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 67,00 |

| 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |                       |         |      |                     |                |           |
|---|-----------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 25,73      | R\$ 25,73 |
|   |                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 25,73 |
|   |                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 9,99  |
|   |                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 15,83 |
|   |                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 25,73 |
|   |                       |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 5,28  |
|   |                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 30,99 |

| 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) |   |         |      |                     |                |            |
|---|---|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,48130000         | R\$ 1,00       | R\$ 27,48  |
| I2733   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 55,82      | R\$ 55,82  |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,99010000          | R\$ 1,00       | R\$ 1,99   |
| I2734   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 25,73      | R\$ 25,73  |
| I2701   | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 18,32090000         | R\$ 1,00       | R\$ 18,32  |
|   |   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 129,14 |
|   |   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 113,31 |
|   |   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 16,84  |
|   |   |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 129,15 |
|   |   |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 26,42  |
|   |   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 155,57 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

**COMPOSIÇÕES**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|

| C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 (M3) |                  |         |      |              |                |                     |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12643  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 31,63560500  | R\$ 17,14      | R\$ 542,23          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 542,23</b>   |
| MATERIAL   |                  |         |      |              |                |                     |
|  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 65,81      | R\$ 80,02           |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 265,33          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 345,35</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                               |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 519,03</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                   |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 368,58</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                               |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 887,58</b>   |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                               |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 181,59</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                    |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 1.069,17</b> |

| 86328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |      |             |                |                 |
|--|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00001214   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 15,61      | R\$ 0,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,19</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>   |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 0,22</b> |

| 88281 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,83       | R\$ 2,83        |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88        |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81        |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06        |
| 00043459   | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 0,45        |
| 00043483   | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26       | R\$ 1,26        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>                            |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,29</b> |

| MAO DE OBRA               |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001214                  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,61      | R\$ 15,61        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 15,61</b> |

| SERVICO                    |  |        |      |             |                |                  |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
|                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 95329                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,18</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 22,08</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>R\$ 26,60</b> |

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |                 |
|--|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01720000  | R\$ 11,70      | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>   |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,24</b> |

| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,83       | R\$ 2,83 |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL

FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|---------|-------------|----------------|----------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| 00043491 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 1,15       | R\$ 1,15 |

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 6,29

| MAO DE OBRA | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,70      | R\$ 11,70 |

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,70

| SERVIÇO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,89

VALOR ENCARGOS: R\$ 6,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,19

VALOR BDI (20,46%): R\$ 3,72

VALOR COM BDI: R\$ 21,91

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543       | SEINFRA | H    | 9,74900000  | R\$ 17,14      | R\$ 167,10 |

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 167,10

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109    | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 65,81      | R\$ 80,02  |
| 10441    | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | R\$ 1,07       | R\$ 195,17 |
| 10805    | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 199,27 |

TOTAL MATERIAL: R\$ 474,46

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 527,99

VALOR ENCARGOS: R\$ 113,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 641,55

VALOR BDI (20,46%): R\$ 131,26

VALOR COM BDI: R\$ 772,82

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543       | SEINFRA | H    | 9,74900000  | R\$ 17,14      | R\$ 167,10 |

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 167,10

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109    | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 65,81      | R\$ 80,02  |
| 10805    | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 199,27 |

TOTAL MATERIAL: R\$ 279,29

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 332,81

VALOR ENCARGOS: R\$ 113,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 446,39

VALOR BDI (20,46%): R\$ 91,33

VALOR COM BDI: R\$ 537,72

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543       | SEINFRA | H    | 9,74900000  | R\$ 17,14      | R\$ 167,10 |

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 167,10

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109    | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 65,81      | R\$ 80,02  |
| 10805    | SEINFRA | KG   | 292,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 159,42 |

TOTAL MATERIAL: R\$ 239,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 292,96

VALOR ENCARGOS: R\$ 113,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 406,53

VALOR BDI (20,46%): R\$ 83,18

VALOR COM BDI: R\$ 489,71

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706    | SEINFRA | L    | 9,20000000  | R\$ 4,09       | R\$ 37,83 |

TOTAL MATERIAL: R\$ 37,83

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,83

VALOR ENCARGOS: R\$ -



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 37,63 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 7,70  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 45,33 |

| 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |                       |         |      |                     |                |           |
|--|-----------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MÃO DE OBRA  | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 25,73      | R\$ 25,73 |
|  |                       |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 25,73 |
|  |                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 9,90  |
|  |                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 15,83 |
|  |                       |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 25,73 |
|  |                       |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 5,26  |
|  |                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 30,99 |

| 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H) |  |         |      |                     |                |            |
|--|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12727  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 37,63      | R\$ 37,63  |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 18,84000000         | R\$ 1,00       | R\$ 18,84  |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,34680000          | R\$ 1,00       | R\$ 1,36   |
| 12728  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 25,73      | R\$ 25,73  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,42670000         | R\$ 1,00       | R\$ 12,43  |
|  |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 95,78  |
|  |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 79,95  |
|  |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 15,82  |
|  |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 95,77  |
|  |  |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 19,89  |
|  |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 115,38 |

| 10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H) |            |         |      |                     |                |          |
|---|------------|---------|------|---------------------|----------------|----------|
| MATERIAL                                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12703                                     | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,41630000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,42 |
| 12702                                     | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,03950000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,04 |
| 12701                                     | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,79100000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,79 |
|   |            |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 1,25 |
|   |            |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 1,25 |
|   |            |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -    |
|   |            |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 1,25 |
|   |            |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 0,26 |
|   |            |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 1,51 |

| 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H) |            |         |      |                     |                |          |
|------------------------------------|------------|---------|------|---------------------|----------------|----------|
| MATERIAL                           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12703                              | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,28540000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,29 |
| 12702                              | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,03610000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,04 |
| 12701                              | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,54230000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,54 |
|                                    |            |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 0,87 |
|                                    |            |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 0,86 |
|                                    |            |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -    |
|                                    |            |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 0,86 |
|                                    |            |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 0,18 |
|                                    |            |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 1,04 |

| 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) |                             |         |      |                     |                |           |
|--|-----------------------------|---------|------|---------------------|----------------|-----------|
| MÃO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12563  | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 20,85      | R\$ 20,85 |
|  |                             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 20,85 |
|  |                             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 7,31  |
|  |                             |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,54 |
|  |                             |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 20,85 |
|  |                             |         |      | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 4,27  |
|  |                             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 25,12 |

| 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) |             |         |      |             |                |           |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 15,00000000 | R\$ 4,09       | R\$ 61,35 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 61,35 |
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 61,35 |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ -     |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 61,35 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 12,56 |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 73,90 |

| 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) |  |         |      |                     |                |            |
|-----------------------------------|--|---------|------|---------------------|----------------|------------|
| MATERIAL                          | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12844                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 20,85      | R\$ 20,85  |
| 12703                             | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 0,73830000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,74   |
| 12702                             | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000          | R\$ 1,00       | R\$ 0,84   |
| 12843                             | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000          | R\$ 61,35      | R\$ 61,35  |
| 12701                             | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 7,76730000          | R\$ 1,00       | R\$ 7,77   |
|                                   |  |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 99,55  |
|                                   |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 99,55  |
|                                   |  |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 13,54  |
|                                   |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 99,55  |
|                                   |  |         |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 20,37  |
|                                   |  |         |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 119,92 |

| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |                     |                |          |
|--|--|--------|------|---------------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01460000          | R\$ 12,17      | R\$ 0,18 |
|  |  |        |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 0,18 |
|  |  |        |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 0,08 |
|  |  |        |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 0,09 |
|  |  |        |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 0,17 |
|  |  |        |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 0,03 |
|  |  |        |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 0,20 |

| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |                                |                |          |
|--|--|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 2,83       | R\$ 2,83 |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,88       | R\$ 0,88 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,81       | R\$ 0,81 |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,06       | R\$ 0,06 |
| 00043461   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,32       | R\$ 0,32 |
| 00043485   | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,94       | R\$ 0,94 |
|  |  |        |      | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |                | R\$ 5,84 |

| MAO DE OBRA |  |        |      |                    |                |           |
|-------------|--|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 12,17      | R\$ 12,17 |
|             |  |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | R\$ 12,17 |

| SERVICO |  |        |      |                     |                |           |
|---------|--|--------|------|---------------------|----------------|-----------|
| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000          | R\$ 0,17       | R\$ 0,17  |
|         |  |        |      | TOTAL SERVIÇO:      |                | R\$ 0,17  |
|         |  |        |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 11,85 |
|         |  |        |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 6,53  |
|         |  |        |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 18,18 |
|         |  |        |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 3,72  |
|         |  |        |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 21,90 |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |                     |                |          |
|--|--|--------|------|---------------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01460000          | R\$ 16,40      | R\$ 0,24 |
|  |  |        |      | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 0,24 |
|  |  |        |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 0,11 |
|  |  |        |      | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 0,12 |
|  |  |        |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 0,23 |
|  |  |        |      | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 0,05 |
|  |  |        |      | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 0,28 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------------|--|--------|---------|-------------|----------------|------------------|
| <b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>        |  |        |         |             |                |                  |
| 88287                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                               |        |         |             |                |                  |
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 2,83       | R\$ 2,83         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08         |
| 00043481                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,32       | R\$ 0,32         |
| 00043485                              | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,94         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |         |             |                | <b>R\$ 5,84</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                    |  |        |         |             |                |                  |
| 00022696                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 15,40      | R\$ 15,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |  |        |         |             |                | <b>R\$ 15,40</b> |
| <b>SERVICO</b>                        |  |        |         |             |                |                  |
| 95335                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H       | 1,00000000  | R\$ 0,23       | R\$ 0,23         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                |  |        |         |             |                | <b>R\$ 0,23</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            |  |        |         |             |                | <b>R\$ 13,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                |  |        |         |             |                | <b>R\$ 8,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |  |        |         |             |                | <b>R\$ 22,47</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b>            |  |        |         |             |                | <b>R\$ 4,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |  |        |         |             |                | <b>R\$ 27,07</b> |

| MATERIAL  | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)</b> |  |       |      |             |                |                 |
| I00158  | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43        |
| I00941  | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00160000  | R\$ 168,50     | R\$ 0,25        |
| I01651  | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 5,50       | R\$ 0,00        |
| I02378  | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,08540000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,28        |
| I10492  | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 140,00     | R\$ 0,63        |
| I10592  | Lima chata 12"   | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 34,32      | R\$ 0,00        |
| I10593  | Praio simples 30cm   | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 19,57      | R\$ 0,00        |
| I10596  | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,02        |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 35,90      | R\$ 0,06        |
| I11253  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | ORSE  | un   | 0,00110000  | R\$ 23,00      | R\$ 0,03        |
| I11264  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | ORSE  | un   | 0,00070000  | R\$ 22,80      | R\$ 0,02        |
| I11265  | Tarracha para tubos PVC de 1"  | ORSE  | un   | 0,00080000  | R\$ 21,98      | R\$ 0,01        |
| I11266  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | ORSE  | un   | 0,00040000  | R\$ 60,00      | R\$ 0,02        |
| I11267  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | ORSE  | un   | 0,00040000  | R\$ 31,36      | R\$ 0,01        |
| I12892S   | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)  | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 10,80      | R\$ 0,02        |
| I12893S   | Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 57,60      | R\$ 0,05        |
| I12894S   | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,60      | R\$ 0,00        |
| I12895S   | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 12,00      | R\$ 0,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |  |       |      |             |                | <b>R\$ 2,82</b> |
| <b>SERVICO</b>  |  |       |      |             |                |                 |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,06        |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12        |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                  |  |       |      |             |                | <b>R\$ 0,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                              |  |       |      |             |                | <b>R\$ 3,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                  |  |       |      |             |                | <b>R\$ -</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                              |  |       |      |             |                | <b>R\$ 3,81</b> |
| <b>VALOR BDI (20,46%):</b>                              |  |       |      |             |                | <b>R\$ 0,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                   |  |       |      |             |                | <b>R\$ 4,23</b> |

| MATERIAL   | DESCRIÇÃO                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)</b> |                                     |       |      |             |                |          |
| I00158   | Almoço (Participação do empregador) | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43 |
| I00941   | Fardamento com mangas curta         | ORSE  | un   | 0,00160000  | R\$ 168,50     | R\$ 0,25 |
| I01651   | Óculos branco proteção              | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 5,50       | R\$ 0,00 |
| I02378   | Vale transporte                     | ORSE  | un   | 0,09410000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,38 |
| I04728   | Talhadreira chata 10"               | ORSE  | un   | 0,00030000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,00 |
| I04729   | Martelo 1 kg com cabo               | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 28,80      | R\$ 0,00 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|-------|---------|-------------|----------------|----------|
| I10492  | Cesta Básica   | ORSE  | un      | 0,00450000  | R\$ 140,00     | R\$ 0,63 |
| I10596  | Protetor auricular   | ORSE  | un      | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,02 |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un      | 0,00180000  | R\$ 35,90      | R\$ 0,06 |
| I10788  | Pá quadrada  | ORSE  | un      | 0,00020000  | R\$ 36,90      | R\$ 0,01 |
| I02711S | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | ORSE  | un      | 0,00020000  | R\$ 202,64     | R\$ 0,04 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)  | ORSE  | par     | 0,00230000  | R\$ 10,80      | R\$ 0,02 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par     | 0,00080000  | R\$ 57,60      | R\$ 0,05 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un      | 0,00020000  | R\$ 15,60      | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un      | 0,00060000  | R\$ 12,00      | R\$ 0,01 |

| SERVIÇO                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I10362                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,06        |
| I10517                     | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12        |
| I10761                     | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |       |      |             |                | <b>R\$ 2,90</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |       |      |             |                | <b>R\$ 0,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 3,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |       |      |             |                | <b>R\$ -</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 3,59</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 0,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |       |      |             |                | <b>R\$ 4,32</b> |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00158   | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43 |
| I00941   | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 168,90     | R\$ 0,25 |
| I01651   | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 5,50       | R\$ 0,00 |
| I02378   | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,26 |
| I10492   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 140,00     | R\$ 0,63 |
| I10579   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 22,89      | R\$ 0,00 |
| I10596   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,02 |
| I10599   | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 35,90      | R\$ 0,06 |
| I11240   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 43,90      | R\$ 0,01 |
| I11241   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 160,00     | R\$ 0,03 |
| I11242   | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 47,00      | R\$ 0,00 |
| I12892S  | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 10,80      | R\$ 0,02 |
| I12893S  | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 57,60      | R\$ 0,04 |
| I12894S  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,60      | R\$ 0,00 |
| I12895S  | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 12,00      | R\$ 0,01 |

| SERVIÇO                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I10362                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,06        |
| I10517                     | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12        |
| I10761                     | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |       |      |             |                | <b>R\$ 2,78</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |       |      |             |                | <b>R\$ 0,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 3,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |       |      |             |                | <b>R\$ -</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 3,45</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 0,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |       |      |             |                | <b>R\$ 4,16</b> |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2702                      | SEINFRA | H    | 1,99010000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,99         |
| I2734                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,73      | R\$ 25,73        |
| I2701                      | SEINFRA | H    | 18,32090000 | R\$ 1,00       | R\$ 18,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 46,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 30,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 15,83</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 46,04</b> |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 9,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 55,46</b> |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0521    | SEINFRA | M    |             |                |       |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H       | 0,30221900  | R\$ 18,83      | R\$ 5,63   |
| 12312  | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H       | 0,30221900  | R\$ 23,17      | R\$ 7,00   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                              |         |         |             |                | R\$ 12,63  |
| <b>MATERIAL</b>  |                              |         |         |             |                |            |
| 10461  | CABO COBRE NU 50MM2          | SEINFRA | M       | 1,02000000  | R\$ 34,18      | R\$ 34,86  |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |         |             |                | R\$ 34,86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 39,30  |
| VALOR ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 8,20   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 47,50  |
| VALOR BDI (20,46%):  |                              |         |         |             |                | R\$ 9,72   |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |         |             |                | R\$ 57,22  |
| <b>C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H       | 0,15698400  | R\$ 18,83      | R\$ 2,91   |
| 12312  | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H       | 0,15698400  | R\$ 23,17      | R\$ 3,61   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                              |         |         |             |                | R\$ 6,52   |
| <b>MATERIAL</b>  |                              |         |         |             |                |            |
| 10389  | CABO EM PVC 1000V 15MM2      | SEINFRA | M       | 1,02000000  | R\$ 8,76       | R\$ 8,94   |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |         |             |                | R\$ 8,94   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 11,23  |
| VALOR ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 4,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 15,46  |
| VALOR BDI (20,46%):  |                              |         |         |             |                | R\$ 3,18   |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |         |             |                | R\$ 18,62  |
| <b>C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H       | 0,33148600  | R\$ 18,83      | R\$ 6,18   |
| 12312  | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H       | 0,33148600  | R\$ 23,17      | R\$ 7,68   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                              |         |         |             |                | R\$ 13,86  |
| <b>MATERIAL</b>  |                              |         |         |             |                |            |
| 10376  | CABO EM PVC 1000V 70MM2      | SEINFRA | M       | 1,02000000  | R\$ 36,29      | R\$ 37,01  |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |         |             |                | R\$ 37,01  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 41,87  |
| VALOR ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 9,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 50,87  |
| VALOR BDI (20,46%):  |                              |         |         |             |                | R\$ 10,41  |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |         |             |                | R\$ 61,28  |
| <b>C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b> |                              |         |         |             |                |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| 12391  | PEDREIRO                     | SEINFRA | H       | 1,55964000  | R\$ 23,17      | R\$ 36,14  |
| 12643  | SERVENTE                     | SEINFRA | H       | 1,80358500  | R\$ 17,14      | R\$ 30,91  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                              |         |         |             |                | R\$ 67,05  |
| <b>MATERIAL</b>  |                              |         |         |             |                |            |
| 10109  | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3      | 0,03040000  | R\$ 65,81      | R\$ 2,00   |
| 10441  | CAL HIDRATADA                | SEINFRA | KG      | 4,55000000  | R\$ 1,07       | R\$ 4,88   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG      | 4,55000000  | R\$ 0,55       | R\$ 2,48   |
| 12082  | TIJOLO MACIÇO COMUM          | SEINFRA | UN      | 84,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 47,50  |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |         |             |                | R\$ 56,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 79,87  |
| VALOR ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 44,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                              |         |         |             |                | R\$ 123,92 |
| VALOR BDI (20,46%):  |                              |         |         |             |                | R\$ 25,36  |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |         |             |                | R\$ 149,28 |
| <b>C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>  |                              |         |         |             |                |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |                              |         |         |             |                |            |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H       | 0,07799200  | R\$ 18,83      | R\$ 1,45   |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H       | 0,07799200  | R\$ 23,17      | R\$ 1,81   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                              |         |         |             |                | R\$ 3,26   |
| <b>MATERIAL</b>  |                              |         |         |             |                |            |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG      | 0,02000000  | R\$ 9,80       | R\$ 0,20   |
| 10189  | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG      | 1,15000000  | R\$ 8,07       | R\$ 9,28   |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |         |             |                | R\$ 9,48   |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-----------|
|        |           |       |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 10,62 |
|        |           |       |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 2,13  |
|        |           |       |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 12,74 |
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 2,60  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 15,34 |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                |            |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,69907850   | R\$ 24,42      | R\$ 17,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                               |         |      |              |                | R\$ 17,00  |
| MAO DE OBRA  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543  | SERVEANTE                     | SEINFRA | H    | 5,84940000   | R\$ 17,14      | R\$ 100,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                               |         |      |              |                | R\$ 100,26 |
| MATERIAL   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 65,81      | R\$ 58,39  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,65       | R\$ 160,51 |
| 11605  | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 72,05      | R\$ 60,23  |
| TOTAL MATERIAL:  |                               |         |      |              |                | R\$ 279,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                               |         |      |              |                | R\$ 318,81 |
| VALOR ENCARGOS:  |                               |         |      |              |                | R\$ 77,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                               |         |      |              |                | R\$ 396,37 |
| VALOR BDI (20.46%):  |                               |         |      |              |                | R\$ 81,10  |
| VALOR COM BDI:   |                               |         |      |              |                | R\$ 477,48 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |           |         |      |             |                |           |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MAO DE OBRA   |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543   | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 2,58348500  | R\$ 17,14      | R\$ 44,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |           |         |      |             |                | R\$ 44,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |           |         |      |             |                | R\$ 14,18 |
| VALOR ENCARGOS:   |           |         |      |             |                | R\$ 30,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |           |         |      |             |                | R\$ 44,28 |
| VALOR BDI (20.46%):   |           |         |      |             |                | R\$ 9,06  |
| VALOR COM BDI:  |           |         |      |             |                | R\$ 53,34 |

| C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2) |  |         |      |             |                |            |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINEIRO                               | SEINFRA | H    | 1,31611500  | R\$ 18,63      | R\$ 24,52  |
| 10498   | CARPINEIRO   | SEINFRA | H    | 1,31611500  | R\$ 23,17      | R\$ 30,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | R\$ 55,01  |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10528   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 23,21      | R\$ 9,98   |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 12,29      | R\$ 24,59  |
| 11846   | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 4,62       | R\$ 7,07   |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 9,76       | R\$ 15,61  |
| 12408   | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 16,33      | R\$ 4,08   |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | R\$ 61,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 80,67  |
| VALOR ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 35,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 116,34 |
| VALOR BDI (20.46%):   |  |         |      |             |                | R\$ 23,81  |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 140,15 |

| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |                  |         |      |              |                |            |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543  | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 9,74900000   | R\$ 17,14      | R\$ 167,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |      |              |                | R\$ 167,10 |
| MATERIAL   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 65,81      | R\$ 80,02  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 132,66 |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |      |              |                | R\$ 212,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                  |         |      |              |                | R\$ 266,21 |
| VALOR ENCARGOS:  |                  |         |      |              |                | R\$ 113,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                  |         |      |              |                | R\$ 379,78 |
| VALOR BDI (20.46%):  |                  |         |      |              |                | R\$ 77,70  |
| VALOR COM BDI:   |                  |         |      |              |                | R\$ 457,48 |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 0,58494000         | R\$ 23,17             | R\$ 13,55        |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,58494000         | R\$ 17,14             | R\$ 10,03        |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,57</b> |
| <b>SERVICO</b>     |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| C0173              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8                              | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | R\$ 379,78            | R\$ 9,49         |
|                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,50</b>  |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,70</b> |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,37</b> |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 33,07</b> |
|                    | <b>VALOR BDI (20.46%):</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,77</b>  |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 39,83</b> |

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                | C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN) |              |             |                    |                       |                   |
| <b>SERVICO</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| C0076          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA      | M2          | 0,80000000         | R\$ 123,92            | R\$ 99,14         |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA      | KG          | 0,78000000         | R\$ 12,74             | R\$ 9,94          |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA      | M3          | 0,02520000         | R\$ 398,37            | R\$ 9,99          |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                  | SEINFRA      | M3          | 0,21600000         | R\$ 44,28             | R\$ 9,56          |
| C2827          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                        | SEINFRA      | M2          | 0,12000000         | R\$ 116,34            | R\$ 13,96         |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8                     | SEINFRA      | M2          | 0,80000000         | R\$ 33,07             | R\$ 19,84         |
|                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 162,43</b> |
|                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 101,61</b> |
|                | <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 60,81</b>  |
|                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 162,43</b> |
|                | <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 33,23</b>  |
|                | <b>VALOR COM BDI:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 195,66</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA      | H           | 1,26737000         | R\$ 18,63             | R\$ 23,61        |
| I0498              | CARPINTEIRO   | SEINFRA      | H           | 1,26737000         | R\$ 23,17             | R\$ 29,35        |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                       |              |             |                    |                       | <b>R\$ 62,96</b> |
| <b>MATERIAL</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS   | SEINFRA      | L           | 0,40000000         | R\$ 7,17              | R\$ 2,87         |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA      | KG          | 0,15000000         | R\$ 13,45             | R\$ 2,02         |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA      | M           | 0,50000000         | R\$ 4,62              | R\$ 2,31         |
| I1816              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | R\$ 9,76              | R\$ 9,76         |
|                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 16,95</b> |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 35,57</b> |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 34,38</b> |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 69,93</b> |
|                    | <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,31</b> |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 84,24</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
|                    | C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) |              |             |                    |                       |                  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 0,48745000         | R\$ 23,17             | R\$ 11,29        |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,63388500         | R\$ 17,14             | R\$ 10,86        |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 22,15</b> |
| <b>MATERIAL</b>    |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA      | M3          | 0,00610000         | R\$ 85,81             | R\$ 0,40         |
| I0441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA      | KG          | 1,22000000         | R\$ 1,07              | R\$ 1,31         |
|                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1,71</b>  |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,22</b>  |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,84</b> |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 23,87</b> |
|                    | <b>VALOR BDI (20.46%):</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,88</b>  |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 28,75</b> |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                    | FONTE       | UNIDADE            | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b> | C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) |             |                    |                       |                |       |
|                    | <b>FONTE</b>                 | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |       |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2543               | SERVENTE  | SEINFRA | H       | 1,94980000  | R\$ 17,14      | R\$ 33,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |         |             |                | R\$ 33,42  |
| <b>MATERIAL</b>     |   |         |         |             |                |            |
| I0280               | BRITA   | SEINFRA | M3      | 1,15000000  | R\$ 74,28      | R\$ 85,42  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |         |             |                | R\$ 85,42  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 96,13  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 22,72  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 118,84 |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |         |             |                | R\$ 24,31  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 143,15 |
| <b>SERVICO</b>      |   |         |         |             |                |            |
| C0592               | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)               |         |         |             |                |            |
| C0076               | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2      | 2,40000000  | R\$ 123,92     | R\$ 297,41 |
| C0218               | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG      | 2,08000000  | R\$ 12,74      | R\$ 26,50  |
| C0840               | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | M3      | 0,06000000  | R\$ 396,37     | R\$ 23,78  |
| C1400               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2      | 0,24000000  | R\$ 69,93      | R\$ 16,78  |
| C2123               | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2      | 2,56000000  | R\$ 23,87      | R\$ 61,10  |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m                                  | SEINFRA | M3      | 0,51200000  | R\$ 44,28      | R\$ 22,67  |
| C2862               | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      | 0,09600000  | R\$ 118,84     | R\$ 11,41  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |         |         |             |                | R\$ 459,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 281,08 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 178,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 459,64 |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |         |             |                | R\$ 94,04  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 553,67 |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |         |             |                |            |
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 0,14623500  | R\$ 18,63      | R\$ 2,72   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |         |             |                | R\$ 2,72   |
| <b>MATERIAL</b>     |   |         |         |             |                |            |
| I0846               | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 6,30       | R\$ 6,30   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |         |             |                | R\$ 6,30   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 7,23   |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 1,78   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 9,02   |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |         |             |                | R\$ 1,84   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 10,86  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |         |             |                |            |
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 0,14623500  | R\$ 18,63      | R\$ 2,72   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |         |             |                | R\$ 2,72   |
| <b>MATERIAL</b>     |   |         |         |             |                |            |
| I0847               | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 8,31       | R\$ 8,31   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |         |             |                | R\$ 8,31   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 9,24   |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 1,78   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 11,03  |
| VALOR BDI (20.46%): |   |         |         |             |                | R\$ 2,25   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |         |             |                | R\$ 13,28  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |         |             |                |            |
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 0,12673700  | R\$ 18,63      | R\$ 2,36   |
| I2312               | ELETRICISTA   | SEINFRA | H       | 0,12673700  | R\$ 23,17      | R\$ 2,94   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |         |             |                | R\$ 5,29   |
| <b>MATERIAL</b>     |   |         |         |             |                |            |
| I0862               | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 2,99       | R\$ 2,99   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |         |             |                | R\$ 2,99   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 4,86   |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |         |             |                | R\$ 3,43   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |         |             |                | R\$ 8,28   |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|----------|
|        |           |       |         | VALOR BDI (20.46%): |                | R\$ 1,70 |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 9,88 |

| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN) |         |      |             |                |           |
| 10042  | SEINFRA | H    | 0,77992000  | R\$ 18,63      | R\$ 14,53 |
| 12312  | SEINFRA | H    | 0,77992000  | R\$ 23,17      | R\$ 18,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |         |      |             |                |           |
| R\$ 32,60  |         |      |             |                |           |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10954  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,95      | R\$ 16,95 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |                |           |
| R\$ 16,95  |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |         |      |             |                |           |
| R\$ 28,42  |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                     |         |      |             |                |           |
| R\$ 21,14  |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |         |      |             |                |           |
| R\$ 49,55  |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                                 |         |      |             |                |           |
| R\$ 10,14  |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |         |      |             |                |           |
| R\$ 59,69  |         |      |             |                |           |

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN) |         |      |             |                |            |
| 10042   | SEINFRA | H    | 1,94980000  | R\$ 18,63      | R\$ 35,32  |
| 12312   | SEINFRA | H    | 1,94980000  | R\$ 23,17      | R\$ 45,18  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                |            |
| R\$ 81,50   |         |      |             |                |            |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 19417   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 361,25     | R\$ 361,25 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                |            |
| R\$ 361,25  |         |      |             |                |            |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                |            |
| R\$ 389,89  |         |      |             |                |            |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                |            |
| R\$ 52,86   |         |      |             |                |            |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                |            |
| R\$ 442,75  |         |      |             |                |            |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>  |         |      |             |                |            |
| R\$ 90,59   |         |      |             |                |            |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                |            |
| R\$ 533,34  |         |      |             |                |            |

| MAO DE OBRA                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) |         |      |             |                |          |
| 10042   | SEINFRA | H    | 0,19498000  | R\$ 18,63      | R\$ 3,63 |
| 12312   | SEINFRA | H    | 0,19498000  | R\$ 23,17      | R\$ 4,52 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |         |      |             |                |          |
| R\$ 8,15                                      |         |      |             |                |          |
| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11070   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 5,32       | R\$ 5,32 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                |          |
| R\$ 5,32                                      |         |      |             |                |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                    |         |      |             |                |          |
| R\$ 8,18                                      |         |      |             |                |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                |          |
| R\$ 5,29                                      |         |      |             |                |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |         |      |             |                |          |
| R\$ 13,47                                     |         |      |             |                |          |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                    |         |      |             |                |          |
| R\$ 2,76                                      |         |      |             |                |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |         |      |             |                |          |
| R\$ 16,23                                     |         |      |             |                |          |

| MAO DE OBRA                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M) |         |      |             |                |           |
| 10042   | SEINFRA | H    | 0,65318300  | R\$ 18,63      | R\$ 12,17 |
| 12312   | SEINFRA | H    | 0,65318300  | R\$ 23,17      | R\$ 15,13 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |         |      |             |                |           |
| R\$ 27,30   |         |      |             |                |           |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11072   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 18,59      | R\$ 18,59 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                |           |
| R\$ 18,59   |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                |           |
| R\$ 28,18   |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                            |         |      |             |                |           |
| R\$ 17,71   |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                |           |
| R\$ 45,90   |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>                        |         |      |             |                |           |
| R\$ 9,39  |         |      |             |                |           |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                |           |
| R\$ 55,29   |         |      |             |                |           |

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN) |         |      |             |                |           |
| 10042   | SEINFRA | H    | 2,33976000  | R\$ 18,63      | R\$ 43,59 |
| 12312   | SEINFRA | H    | 1,16988000  | R\$ 23,17      | R\$ 27,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |         |      |             |                |           |
| R\$ 70,69   |         |      |             |                |           |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12352   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,46      | R\$ 36,46 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |         |      |             |                |           |
| R\$ 36,46   |         |      |             |                |           |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|---------|---------|---------------------|----------------|------------|
|   |  |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 36,46  |
|   |  |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 81,16  |
|   |  |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 46,01  |
|   |  |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 107,16 |
|   |  |         |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 21,93  |
|   |  |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 129,09 |
| <b>C1606 - LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)</b> |  |         |         |                     |                |            |
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H       | 0,97490000          | R\$ 17,14      | R\$ 16,71  |
|   |  |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 16,71  |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0280   | BRITA  | SEINFRA | M3      | 1,20000000          | R\$ 74,28      | R\$ 89,13  |
|   |  |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 89,14  |
|   |  |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 94,48  |
|   |  |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 11,38  |
|   |  |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 105,84 |
|   |  |         |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 21,65  |
|   |  |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 127,50 |
| <b>C1710 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>       |  |         |         |                     |                |            |
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H       | 0,04874600          | R\$ 18,63      | R\$ 0,91   |
| I2312   | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H       | 0,04874500          | R\$ 23,17      | R\$ 1,13   |
|   |  |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 2,04   |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1405   | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN      | 1,00000000          | R\$ 1,19       | R\$ 1,19   |
|   |  |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 1,19   |
|   |  |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 1,90   |
|   |  |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 1,33   |
|   |  |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 3,23   |
|   |  |         |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 0,68   |
|   |  |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 3,89   |
| <b>C1714 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)</b>   |  |         |         |                     |                |            |
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H       | 0,19498000          | R\$ 18,63      | R\$ 3,63   |
| I2312   | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H       | 0,19498000          | R\$ 23,17      | R\$ 4,52   |
|   |  |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 8,15   |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1401   | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"   | SEINFRA | UN      | 1,00000000          | R\$ 8,21       | R\$ 8,21   |
|   |  |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 8,21   |
|   |  |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 11,07  |
|   |  |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 6,29   |
|   |  |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 16,36  |
|   |  |         |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 3,34   |
|   |  |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 19,70  |
| <b>C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>                                |  |         |         |                     |                |            |
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2312   | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H       | 0,07799200          | R\$ 23,17      | R\$ 1,81   |
| I2543   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H       | 0,07799200          | R\$ 17,14      | R\$ 1,34   |
|   |  |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | R\$ 3,14   |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I7377   | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN      | 1,00000000          | R\$ 25,63      | R\$ 25,63  |
| I7378   | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN      | 1,00000000          | R\$ 3,67       | R\$ 3,67   |
| I7379   | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN      | 0,04000000          | R\$ 189,79     | R\$ 7,59   |
|   |  |         |         | TOTAL MATERIAL:     |                | R\$ 36,89  |
|   |  |         |         | VALOR SEM ENCARGOS: |                | R\$ 37,96  |
|   |  |         |         | VALOR ENCARGOS:     |                | R\$ 2,07   |
|   |  |         |         | VALOR COM ENCARGOS: |                | R\$ 40,03  |
|   |  |         |         | VALOR BDI (20.48%): |                | R\$ 8,19   |
|   |  |         |         | VALOR COM BDI:      |                | R\$ 48,22  |
| <b>C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² (UN)</b>         |  |         |         |                     |                |            |
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H       | 0,19498000          | R\$ 18,63      | R\$ 3,53   |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|--------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2312                      | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H       | 0,19488000  | R\$ 23,17      | R\$ 4,52         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 8,15</b>  |
| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2073                      | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 15,43      | R\$ 15,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 15,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 18,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 5,29</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 23,58</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 4,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                |         |         |             |                | <b>R\$ 28,41</b> |

| MATERIAL               | S10592 - Encargos Complementares - Cablata (h)   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I00158                 | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43        |
| I00941                 | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 168,50     | R\$ 0,25        |
| I01651                 | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 5,50       | R\$ 0,00        |
| I02378                 | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,08540000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,26        |
| I10492                 | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 140,00     | R\$ 0,63        |
| I10579                 | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 22,89      | R\$ 0,00        |
| J10596                 | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,02        |
| I10599                 | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 35,90      | R\$ 0,08        |
| I11240                 | Alicate com isolamento   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 43,90      | R\$ 0,01        |
| J11241                 | Alicate volt-amperemetro   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 160,00     | R\$ 0,03        |
| I11242                 | Chave inglesa 12"  | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 47,00      | R\$ 0,00        |
| I12892S                | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 10,80      | R\$ 0,02        |
| I12893S                | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 57,60      | R\$ 0,04        |
| I12894S                | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,60      | R\$ 0,00        |
| I12895S                | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00080000  | R\$ 12,00      | R\$ 0,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |       |      |             |                | <b>R\$ 2,76</b> |

| SERVICO                    | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I10362                     | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,08        |
| I10517                     | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12        |
| I10761                     | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |       |      |             |                | <b>R\$ 0,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |       |      |             |                | <b>R\$ 3,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |       |      |             |                | <b>R\$ -</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |       |      |             |                | <b>R\$ 3,45</b> |
| <b>VALOR BDI (20,48%):</b> |   |       |      |             |                | <b>R\$ 0,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |       |      |             |                | <b>R\$ 4,16</b> |

SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

*OK*  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
 RNP: 0617803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINASIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL          |
|--------------------|--|-----------|--------------|------------------------------|----------------|
| <b>COMP.01</b>     | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)</b>  | <b>%</b>  |              |                              |                |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | Unidade   | Coefficiente | Preço                        | Total          |
| 18584              | ENGENHEIRO JÚNIOR  | HxMÉS     | 15,0000      | R\$ 16.693,95                | R\$ 250.409,25 |
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA   | HxMÉS     | 15,0000      | R\$ 6.644,30                 | R\$ 99.664,50  |
| 18588              | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO   | HxMÉS     | 7,5000       | R\$ 5.099,32                 | R\$ 38.244,90  |
| 18617              | VIGIA  | HxMÉS     | 15,0000      | R\$ 3.276,07                 | R\$ 49.141,05  |
|                    |  |           |              | Total:                       | R\$ 437.459,70 |
|                    |  |           |              | Total Simples:               | R\$ 437.459,70 |
|                    |  |           |              | Encargos Sociais:            | INCLUSOS       |
|                    |  |           |              | Valor C/ BDI:                | R\$ 526.964,00 |
|                    |  |           |              | Valor S/ BDI DIVIDO POR 100: | R\$ 4.374,60   |
|                    |  |           |              | Valor C/ BDI DIVIDO POR 100: | R\$ 5.269,64   |
| <b>COMP.02</b>     | <b>PORTA DE MADEIRA MACIÇA COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA (SEM FECHADURA)</b>   | <b>M2</b> |              |                              |                |
| <b>SERVIÇOS</b>    |  | Unidade   | Coefficiente | Preço                        | Total          |
| C2216              | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO  | M2        | 2,0000       | R\$ 59,33                    | R\$ 118,66     |
| 8866 ORSE          | REVESTIMENTO COM PLACA MDF 6MM - REV 01  | M2        | 2,0000       | R\$ 86,43                    | R\$ 172,87     |
| 90825 SINAPI       | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN        | 0,5291       | R\$ 618,54                   | R\$ 327,26     |
|                    |  |           |              | Total:                       | R\$ 618,80     |
|                    |  |           |              | Total Simples:               | R\$ 618,79     |
|                    |  |           |              | Encargos Sociais:            | INCLUSO        |
|                    |  |           |              | Valor BDI:                   | R\$ 128,61     |
|                    |  |           |              | Valor Geral:                 | R\$ 745,39     |
| <b>COMP.03</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV01 (6,05x4,07)M</b>  | <b>UN</b> |              |                              |                |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  | Unidade   | Coefficiente | Preço                        | Total          |
| 11530              | MONTADOR   | H         | 3,8996       | R\$ 23,17                    | R\$ 90,35      |
| 10037              | AJUDANTE   | H         | 3,8996       | R\$ 18,63                    | R\$ 72,65      |
|                    |  |           |              | Total:                       | R\$ 163,00     |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |           |              |                              |                |
| I2258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2        | 24,6235      | R\$ 322,68                   | R\$ 7.945,56   |
| I1034              | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)  | UN        | 2,0000       | R\$ 34,33                    | R\$ 68,65      |
| I1036              | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)  | UN        | 4,0000       | R\$ 28,35                    | R\$ 113,40     |
| I0299              | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201  | UN        | 4,0000       | R\$ 6,63                     | R\$ 26,52      |
| I2160              | TRINCO INFERIOR (1502)   | UN        | 2,0000       | R\$ 35,26                    | R\$ 70,52      |
| I1525              | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)  | UN        | 1,0000       | R\$ 589,17                   | R\$ 589,17     |
| I1152              | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)   | UN        | 1,0000       | R\$ 105,16                   | R\$ 105,16     |
| I1743              | PUXADOR CONCHA (1606)  | UN        | 2,0000       | R\$ 11,73                    | R\$ 23,46      |
|                    |  |           |              | Total:                       | R\$ 8.942,45   |
|                    |  |           |              | Total Simples:               | R\$ 9.105,44   |
|                    |  |           |              | Encargos Sociais:            | INCLUSO        |
|                    |  |           |              | Valor BDI:                   | R\$ 1.862,98   |
|                    |  |           |              | Valor Geral:                 | R\$ 10.968,41  |
| <b>COMP.04</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV02 (6,05x4,73)M</b>  | <b>UN</b> |              |                              |                |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  | Unidade   | Coefficiente | Preço                        | Total          |
| 11530              | MONTADOR   | H         | 3,8996       | R\$ 23,17                    | R\$ 90,35      |
| 10037              | AJUDANTE   | H         | 3,8996       | R\$ 18,63                    | R\$ 72,65      |
|                    |  |           |              | Total:                       | R\$ 163,00     |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |           |              |                              |                |
| I2258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2        | 28,6165      | R\$ 322,68                   | R\$ 9.234,04   |
| I1897              | SUPORTE DE CENTRO (1329)   | UN        | 5,2000       | R\$ 19,92                    | R\$ 103,57     |





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|--|-----------|--------------|----------------|---------------|
| 11896              | SUORTE DE CANTO (1302)   | UN        | 10,4000      | R\$ 19,92      | R\$ 207,14    |
| 10269              | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)   | UN        | 5,2000       | R\$ 5,82       | R\$ 30,26     |
| 11893              | SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)                                | UN        | 10,4000      | R\$ 46,11      | R\$ 479,57    |
| Total:             |  |           |              |                | R\$ 10.054,58 |
| Total Simples:     |  |           |              |                | R\$ 10.217,58 |
| Encargos Sociais:  |  |           |              |                | INCLUSO       |
| Valor BDI:         |  |           |              |                | R\$ 2.090,52  |
| Valor Geral:       |  |           |              |                | R\$ 12.308,09 |
| <b>COMP.05</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV03 (3,10x4,07)M</b>    | <b>UN</b> |              |                |               |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  | Unidade   | Coefficiente | Preço          | Total         |
| 11530              | MONTADOR   | H         | 2,9247       | R\$ 23,17      | R\$ 67,77     |
| 10037              | AJUDANTE   | H         | 2,9247       | R\$ 18,63      | R\$ 54,49     |
| Total:             |  |           |              |                | R\$ 122,25    |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |           |              |                |               |
| 12258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                           | M2        | 12,6170      | R\$ 322,68     | R\$ 4.071,28  |
| 11897              | SUORTE DE CENTRO (1329)  | UN        | 2,6000       | R\$ 19,92      | R\$ 51,79     |
| 11896              | SUORTE DE CANTO (1302)   | UN        | 5,2000       | R\$ 19,92      | R\$ 103,57    |
| 10269              | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)   | UN        | 2,6000       | R\$ 5,82       | R\$ 15,13     |
| 11893              | SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)                                | UN        | 5,2000       | R\$ 46,11      | R\$ 239,79    |
| Total:             |  |           |              |                | R\$ 4.481,56  |
| Total Simples:     |  |           |              |                | R\$ 4.603,80  |
| Encargos Sociais:  |  |           |              |                | INCLUSO       |
| Valor BDI:         |  |           |              |                | R\$ 941,94    |
| Valor Geral:       |  |           |              |                | R\$ 5.545,73  |
| <b>COMP.06</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV04(6,95x4,07)M</b> | <b>UN</b> |              |                |               |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  | Unidade   | Coefficiente | Preço          | Total         |
| 11530              | MONTADOR   | H         | 3,8996       | R\$ 23,17      | R\$ 90,35     |
| 10037              | AJUDANTE   | H         | 3,8996       | R\$ 18,63      | R\$ 72,65     |
| Total:             |  |           |              |                | R\$ 163,00    |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |           |              |                |               |
| 12258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                           | M2        | 28,2865      | R\$ 322,68     | R\$ 9.127,55  |
| 11034              | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)  | UN        | 2,0000       | R\$ 34,33      | R\$ 68,65     |
| 11036              | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)  | UN        | 4,0000       | R\$ 28,35      | R\$ 113,40    |
| 10299              | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201                          | UN        | 4,0000       | R\$ 6,63       | R\$ 26,52     |
| 12160              | TRINCO INFERIOR (1502)   | UN        | 2,0000       | R\$ 35,26      | R\$ 70,52     |
| 11525              | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)                              | UN        | 1,0000       | R\$ 589,17     | R\$ 589,17    |
| 11152              | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)                             | UN        | 1,0000       | R\$ 105,16     | R\$ 105,16    |
| 11743              | PUXADOR CONCHA (1606)  | UN        | 2,0000       | R\$ 11,73      | R\$ 23,46     |
| Total:             |  |           |              |                | R\$ 10.124,43 |
| Total Simples:     |  |           |              |                | R\$ 10.287,43 |
| Encargos Sociais:  |  |           |              |                | INCLUSO       |
| Valor BDI:         |  |           |              |                | R\$ 2.104,81  |
| Valor Geral:       |  |           |              |                | R\$ 12.392,23 |
| <b>COMP.07</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV05 (4,55x2,80)M</b>    | <b>UN</b> |              |                |               |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  | Unidade   | Coefficiente | Preço          | Total         |
| 11530              | MONTADOR   | H         | 2,9247       | R\$ 23,17      | R\$ 67,77     |
| 10037              | AJUDANTE   | H         | 2,9247       | R\$ 18,63      | R\$ 54,49     |
| Total:             |  |           |              |                | R\$ 122,25    |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |           |              |                |               |
| 12258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                           | M2        | 12,7400      | R\$ 322,68     | R\$ 4.110,97  |
| 11897              | SUORTE DE CENTRO (1329)  | UN        | 2,6000       | R\$ 19,92      | R\$ 51,79     |
| 11896              | SUORTE DE CANTO (1302)   | UN        | 5,2000       | R\$ 19,92      | R\$ 103,57    |
| 10269              | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)   | UN        | 2,6000       | R\$ 5,82       | R\$ 15,13     |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022



### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |
|--------------------|---|-----------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 11893              | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)                            | UN        | 5,2000      | R\$ 46,11      | R\$ 239,79                  |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 4.521,24         |
|                    |   |           |             |                | Total Simples: R\$ 4.643,49 |
|                    |   |           |             |                | Encargos Sociais: INCLUSO   |
|                    |   |           |             |                | Valor BDI: R\$ 950,06       |
|                    |   |           |             |                | Valor Geral: R\$ 5.593,54   |
| <b>COMP.08</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV06 (6,05x2,80)M</b> | <b>UN</b> |             |                |                             |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   | Unidade   | Coeficiente | Preço          | Total                       |
| 11530              | MONTADOR  | H         | 3,8996      | R\$ 23,17      | R\$ 90,35                   |
| 10037              | AJUDANTE  | H         | 3,8996      | R\$ 18,63      | R\$ 72,65                   |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 163,00           |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |           |             |                |                             |
| 12258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                        | M2        | 16,9400     | R\$ 322,68     | R\$ 5.466,24                |
| 11897              | SUPORTE DE CENTRO (1329)  | UN        | 5,2000      | R\$ 19,92      | R\$ 103,57                  |
| 11896              | SUPORTE DE CANTO (1302)   | UN        | 10,4000     | R\$ 19,92      | R\$ 207,14                  |
| 10269              | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)  | UN        | 5,2000      | R\$ 5,82       | R\$ 30,26                   |
| 11893              | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)                            | UN        | 10,4000     | R\$ 46,11      | R\$ 479,57                  |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 6.286,78         |
|                    |   |           |             |                | Total Simples: R\$ 6.449,78 |
|                    |   |           |             |                | Encargos Sociais: INCLUSO   |
|                    |   |           |             |                | Valor BDI: R\$ 1.319,62     |
|                    |   |           |             |                | Valor Geral: R\$ 7.769,40   |
| <b>COMP.09</b>     | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA - PV07 (6,05x4,06)M</b> | <b>UN</b> |             |                |                             |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   | Unidade   | Coeficiente | Preço          | Total                       |
| 11530              | MONTADOR  | H         | 3,8996      | R\$ 23,17      | R\$ 90,35                   |
| 10037              | AJUDANTE  | H         | 3,8996      | R\$ 18,63      | R\$ 72,65                   |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 163,00           |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |           |             |                |                             |
| 12258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                        | M2        | 24,5630     | R\$ 322,68     | R\$ 7.926,04                |
| 11897              | SUPORTE DE CENTRO (1329)  | UN        | 5,2000      | R\$ 19,92      | R\$ 103,57                  |
| 11896              | SUPORTE DE CANTO (1302)   | UN        | 10,4000     | R\$ 19,92      | R\$ 207,14                  |
| 10269              | BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)  | UN        | 5,2000      | R\$ 5,82       | R\$ 30,26                   |
| 11893              | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)                            | UN        | 10,4000     | R\$ 46,11      | R\$ 479,57                  |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 8.746,59         |
|                    |   |           |             |                | Total Simples: R\$ 8.909,59 |
|                    |   |           |             |                | Encargos Sociais: INCLUSO   |
|                    |   |           |             |                | Valor BDI: R\$ 1.822,91     |
|                    |   |           |             |                | Valor Geral: R\$ 10.732,49  |
| <b>COMP.10</b>     | <b>VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO</b>      | <b>M2</b> |             |                |                             |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   | Unidade   | Coeficiente | Preço          | Total                       |
| 11530              | MONTADOR  | H         | 2,4373      | R\$ 23,17      | R\$ 56,48                   |
| 10037              | AJUDANTE  | H         | 1,4624      | R\$ 18,63      | R\$ 27,25                   |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 83,72            |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |           |             |                |                             |
| 19448              | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                         | M2        | 1,0000      | R\$ 265,13     | R\$ 265,13                  |
| 11515              | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO                              | KG        | 1,5000      | R\$ 8,20       | R\$ 12,30                   |
| 12157              | TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO                            | M         | 4,0000      | R\$ 6,88       | R\$ 27,53                   |
| 10113              | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA                                   | KG        | 3,1000      | R\$ 1,19       | R\$ 3,69                    |
|                    |   |           |             |                | Total: R\$ 308,65           |
|                    |   |           |             |                | Total Simples: R\$ 392,37   |
|                    |   |           |             |                | Encargos Sociais: INCLUSO   |
|                    |   |           |             |                | Valor BDI: R\$ 80,28        |
|                    |   |           |             |                | Valor Geral: R\$ 472,64     |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
 FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | UNIDADE        | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
|--------------------|---|----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>COMP.13</b>     | <b>BRISE AB200 LISO REFAX, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 200MM DE LARGURA E COM ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE EIXOS.</b>                          | <b>M2</b>      |                    |                                  |                   |
| <b>SERVIÇO</b>     | <b>BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWARE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA</b> | <b>M2</b>      | <b>1,0000</b>      | <b>R\$ 467,95</b>                | <b>R\$ 467,95</b> |
| 12183 ORSE         |   |                |                    |                                  |                   |
|                    |   |                |                    | <b>Total: R\$</b>                | <b>467,95</b>     |
|                    |   |                |                    | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>467,95</b>     |
|                    |   |                |                    | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |                   |
|                    |   |                |                    | <b>Valor BDI: R\$</b>            | <b>95,74</b>      |
|                    |   |                |                    | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>563,69</b>     |
| <b>COMP.14</b>     | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETAMENTE EXECUTADA</b>   | <b>KG</b>      |                    |                                  |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>                     | <b>Total</b>      |
| I2391              | PEDREIRO  | H              | 0,0975             | R\$ 23,17                        | R\$ 2,26          |
| I2543              | SERVENTE  | H              | 0,0975             | R\$ 17,14                        | R\$ 1,67          |
|                    |   |                |                    | <b>Total: R\$</b>                | <b>3,93</b>       |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |                |                    |                                  |                   |
| I0824              | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO  | KG             | 1,0000             | R\$ 7,20                         | R\$ 7,20          |
|                    |   |                |                    | <b>Total: R\$</b>                | <b>7,20</b>       |
|                    |   |                |                    | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>11,13</b>      |
|                    |   |                |                    | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |                   |
|                    |   |                |                    | <b>Valor BDI: R\$</b>            | <b>2,28</b>       |
|                    |   |                |                    | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>13,40</b>      |
| <b>COMP.15</b>     | <b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS</b>  | <b>UN</b>      |                    |                                  |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>                     | <b>Total</b>      |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H              | 2,6810             | R\$ 18,63                        | R\$ 49,94         |
| I2320              | ENCANADOR   | H              | 2,6810             | R\$ 22,72                        | R\$ 60,91         |
|                    |   |                |                    | <b>Total: R\$</b>                | <b>110,86</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |                |                    |                                  |                   |
| I2128              | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO   | UN             | 1,0000             | R\$ 137,99                       | R\$ 137,99        |
| I1864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN             | 1,0000             | R\$ 125,76                       | R\$ 125,76        |
| I1091              | ENGATE CROMADO  | UN             | 1,0000             | R\$ 17,27                        | R\$ 17,27         |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | M              | 0,8400             | R\$ 0,27                         | R\$ 0,23          |
| I1579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON   | UN             | 2,0000             | R\$ 7,31                         | R\$ 14,62         |
| I2272              | VÁLVULA DE METAL 1"   | UN             | 1,0000             | R\$ 14,61                        | R\$ 14,61         |
| I1344              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN             | 1,0000             | R\$ 94,48                        | R\$ 94,48         |
|                    |   |                |                    | <b>Total: R\$</b>                | <b>404,96</b>     |
|                    |   |                |                    | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>515,81</b>     |
|                    |   |                |                    | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |                   |
|                    |   |                |                    | <b>Valor BDI: R\$</b>            | <b>105,53</b>     |
|                    |   |                |                    | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>621,34</b>     |
| <b>COMP.16</b>     | <b>CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, C/ TORNEIRA DE AUTOMÁTICA C/ ACESSÓRIOS</b>  | <b>UN</b>      |                    |                                  |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>                     | <b>Total</b>      |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H              | 1,4624             | R\$ 18,63                        | R\$ 27,25         |
| I2320              | ENCANADOR   | H              | 1,4624             | R\$ 22,72                        | R\$ 33,22         |
|                    |   |                |                    | <b>Total: R\$</b>                | <b>60,47</b>      |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |                |                    |                                  |                   |
| I1864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN             | 1,0000             | R\$ 125,76                       | R\$ 125,76        |
| I1091              | ENGATE CROMADO  | UN             | 1,0000             | R\$ 17,27                        | R\$ 17,27         |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | M              | 0,8400             | R\$ 0,27                         | R\$ 0,23          |
| I9073              | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA  | UN             | 1,0000             | R\$ 175,20                       | R\$ 175,20        |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO PLÍNIO POMPEU  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: R. MAURO ANDRADE - ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL  
FONTES: SEINFRA 27 ; SINAPI FEV/2022 ; ORSE FEV/2022

| COMPOSIÇÕES |                                   |         |             |                |        |                   |            |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------------------|------------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |        |                   | TOTAL      |
| I2128       | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN      | 1,0000      | R\$            | 137,99 | R\$               | 137,99     |
| I2272       | VÁLVULA DE METAL 1"               | UN      | 1,0000      | R\$            | 14,61  | R\$               | 14,61      |
|             |                                   |         |             |                |        | Total:            | R\$ 471,06 |
|             |                                   |         |             |                |        | Total Simples:    | R\$ 531,53 |
|             |                                   |         |             |                |        | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|             |                                   |         |             |                |        | Valor BDI:        | R\$ 108,75 |
|             |                                   |         |             |                |        | Valor Geral:      | R\$ 640,28 |

SOBRAL, CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**ANEXO J**  
**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO  
PLINO POMPEU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

**NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:** OK EMPREENDIMIENTOS  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**CNPJ Nº:** 08.642.026/0001-45.

**ENDEREÇO:** Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-220.

**REPRESENTANTE TÉCNICO:** ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

**CPF Nº:** 651.715.433-72


**RG Nº:** 96014020593 SSP/CE.

**PROFISSÃO:** Engenheiro Civil.

**CREA/CE:** 49578AP-CE – RNP Nº 0611086999.

**BANCO:** Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.



---

OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**ANEXO J**  
**FICHA DE CREDENCIAMENTO**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO  
PLINO POMPEU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**NOME DO LICITANTE:** OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
LTDA.

**CNPJ:** Nº 08.642.026/0001-45.

**ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Joaquim Pimenta Nº 195- BAIRRO: Montese  
CIDADE: Fortaleza CEP: 60.410220

**FONE:** (85) 3257 – 1432 **FAX :** 3048 – 6355

**PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:** Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA  
JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor  
SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72.

**ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:**  
**comercial@okempreendimentos.eng.br**

**PESSOA P/ CONTATO:** Marcelo Carneiro Lima

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**

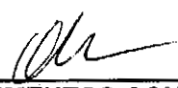
**ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL**  
**RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72**  
**RNP: 0617803188**

## DECLARAÇÃO DE EQUIPAMENTO

À  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL  
OBEJTO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINASIO POLIESPORTIVO  
PLINO POMPEU, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARO, que os temos  
equipamentos necessários para execução do Serviços de que trata o objeto desta  
licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação.  
E esses equipamentos estarão sujeitos a vistoria “in loco” pela Secretaria da  
Infraestrutura - SEINFRA, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**ANEXO S**  
**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E**  
**PESSOAL TECNICO**

À  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL  
OBEJTO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA**  
**EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINASIO POLIESPORTIVO**  
**PLINO POMPEU, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, que possui em  
disponibilidade todos os equipamentos e pessoal para a execução do objeto do  
Processo Licitatorio da CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22008-SEINFRA, destinada  
a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINASIO POLIESPORTIVO PLINO POMPEU, NO**  
**MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.,** conforme relação de equipamentos a seguir.

| ITEM<br>Nº<br>(1) | EQUIPAMENTO<br>(2) | MODELO/<br>ANO DE<br>FABRICAÇÃO<br>(3) | QUANTIDADES | LEASING<br>(L);<br>PRÓPRIO<br>(P)<br>ALUGUEL<br>(A)<br>(4) |
|-------------------|--------------------|--|-------------|--|
| 01                | Betoneiras         | Menegot                                | 03          | PROPRIO  |
| 02                | caminhão-caçamba   | Volvo 270                              | 01          | PROPRIO  |
| 03                | motores elétricos  | Moto bambas                            | 03          | PROPRIO  |
| 04                | Currupio           | Bosch                                  | 01          | PROPRIO  |
| 05                | carrinhos de mão   | Paraboni                               | 20          | PROPRIO  |
| 06                | Girico             | Paraboni                               | 01          | PROPRIO  |
| 07                | vibradores         | Webermt                                | 04          | PROPRIO  |
| 08                | chico              | Webermt                                | 01          | PROPRIO  |
| 09                | Furadeiras         | Bosch                                  | 03          | PROPRIO  |
| 10                | máquinas de corte  | Webermt                                | 02          | PROPRIO  |
| 11                | Lixadeiras         | Bosch                                  | 02          | PROPRIO  |
| 12                | Compactadores      | Webermt                                | 04          | PROPRIO  |
| 13                | bomba hidráulica   | Webermt                                | 01          | PROPRIO  |
| 14                | Pás                | Paraboni                               | 24          | PROPRIO  |





|    |                   |           |    |         |
|----|-------------------|-----------|----|---------|
| 15 | enxadas           | Paraboni  | 20 | PRÓPRIO |
| 16 | Enxadecos         | Paraboni  | 10 | PRÓPRIO |
| 17 | Chibancas         | Paraboni  | 10 | PRÓPRIO |
| 18 | alavancas,        | Paraboni  | 12 | PRÓPRIO |
| 19 | Cavadeiras        | Paraboni  | 12 | PRÓPRIO |
| 20 | retro-escavadeira | Newroland | 01 | PRÓPRIO |
| 21 | rolo compactador  | Cartepila | 01 | ALUGUEL |

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.

OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

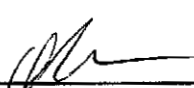
**OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese  
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45  
Email: COMERCIAL@OKEMPREENDEMENTOS.ENG.BR

## DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO  
PLINO POMPEU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.  
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro  
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO  
TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão  
Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante desta Empresa  
e responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem **PLENO CONHECIMENTO**  
das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local  
do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida,  
no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações  
contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.  
Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

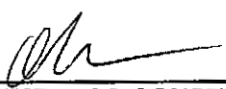
## DECLARAÇÃO ANTICORRUPÇÃO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL

OK EMPREENDIMIENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, sob as penas da lei: Que está ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente contrato, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome. Que se obriga a conduzir suas práticas comerciais, durante a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis. Que na execução deste Contrato, nem a empresa nem qualquer de seus diretores, empregados, agentes ou sócios agindo em seu nome, devem dar, oferecer, pagar, prometer pagar, ou autorizar o pagamento de, direta ou indiretamente, qualquer dinheiro ou qualquer coisa de valor a qualquer autoridade governamental, consultores, representantes, parceiros, ou quaisquer terceiros, com a finalidade de influenciar qualquer ato ou decisão do agente ou do governo, ou para assegurar qualquer vantagem indevida, ou direcionar negócios para, qualquer pessoa, e que violem as Regras Anticorrupção. A empresa, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que contratada ou sua cliente final terão o direito de realizar procedimento de auditoria para certificar-se da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração. Declara neste ato que:

- (a) não violou, viola ou violará as Regras Anticorrupção;
- (b) tem ciência que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhece as conseqüências possíveis de tal violação, inclusive a possibilidade de rescisão motivada imediata do presente contratual, independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades devidas.

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.



OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese  
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45  
Email: COMERCIAL@OKEMPREENDIMIENTOS.ENG.BR

## DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO


À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL

OK EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim Pimenta nº 195 bairro Montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber
  - b) ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
  - b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
  - c) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
  - d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
  - e) "prática obstrutiva":
    - (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital;
    - (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.
- II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.



---

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

## DECLARAÇÃO DE MEIO DE COMUNICAÇÃO


À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO  
PLINO POMPEU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins e sob a pena da lei que o endereço eletrônico **Email:**  
**comercial@okempreendimentos.eng.br** é o nº **Fone: 32571432- 3048-6355**,  
meios estes através dos quais receberei oficialmente comunicados e notificações por  
parte do Município de Sobral, relativo ao processo licitatório na Modalidade Ref.:  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SEINFRA/CPL e respectivos contratos caso  
logre êxito.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas de Lei.

SOBRAL/CE, 07 DE JULHO DE 2022.



---

**OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188