



Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N<sup>o</sup> 023.2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a CSK LTDA., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N<sup>o</sup>023.2023, cujo objeto é a **Contratação de empresa para execução DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS NO Municipal de Paraipaba-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.632.050,88 (TREZ MILHÕES, SEICENTOS E TRINTA E DOIS MIL, CIQUENTA REAIS, OITENTA E OITO CENTAVOS)** com prazo de execução de **03 (MES)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **KESLEY SOUSA MOTA** portador(a) da carteira de Identidade N<sup>o</sup> **20076878761**. e CPF N<sup>o</sup> **071.597.832-30** 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 deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

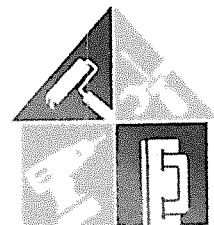
Atenciosamentet

Novo oriente- Ce 13/07/2023


CNPJ: 18.158.282.0001/15  
**CSK LTDA**  
Rua: Luis bezerra N 413 Bairro: Alto alegre  
CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE  
*Kesley Sousa Mota*

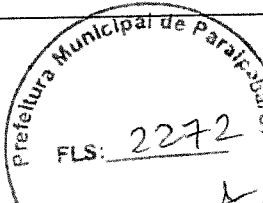
Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
Rua Luiz Bezerra n 413 □ Novo Oriente-CE CEP 63.740-000  
CNPJ: 18.158.282/0001-15  
Contato: (88) 9.9994-2494  
e-mail: [cskcesso@gmail.com](mailto:cskcesso@gmail.com)



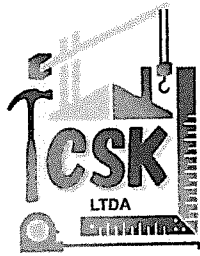
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2017     |
|  |                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%              | -          | 03/2017     |
|  |                   |   | SICRO                    | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 04/2023     |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 02/2023     |
|  |                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%              | 49,84%     | 08/2021     |
|  |                   |   | SMOP ILLUM               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%              | 48,67%     | 08/2021     |
|  |                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%              | 48,67%     | 08/2021     |
|  |                   |   | PRÓPRIA                  | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

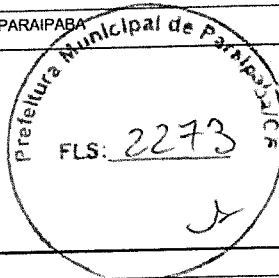
  
 FLS: 2272

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$     |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>58.440,90</b>    |
| 1.1        | PMJ_001  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | MES  | 30,00      | 1.948,03           | 58.440,90           |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>289.409,83</b>   |
| <b>2.1</b> | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>             |   |         |      |            |                    | <b>288.275,80</b>   |
| 2.1.1      | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 2.312,00   | 101,05             | 233.627,60          |
| 2.1.2      | C0369  | BARRACÃO ABERTO   | SEINFRA | M2   | 120,00     | 100,99             | 12.118,80           |
| 2.1.3      | C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 2.368,47           | 23.684,70           |
| 2.1.4      | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 1.111,97           | 11.119,70           |
| 2.1.5      | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 60,00      | 128,75             | 7.725,00            |
| <b>2.2</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                             |   |         |      |            |                    | <b>1.134,03</b>     |
| 2.2.1      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 5.154,70   | 0,22               | 1.134,03            |
| <b>3</b>   | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>                         |   |         |      |            |                    | <b>1.331.382,82</b> |
| <b>3.1</b> | <b>ESCAVAÇÃO DA VALA</b>                           |   |         |      |            |                    | <b>4.430,02</b>     |
| 3.1.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 103,70     | 35,03              | 3.632,61            |
| 3.1.2      | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 124,40     | 2,74               | 340,86              |
| 3.1.3      | C2529  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM   | SEINFRA | M3   | 124,40     | 3,67               | 456,55              |
| <b>3.2</b> | <b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>85.655,75</b>    |
| 3.2.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 69,50      | 359,70             | 24.999,15           |
| 3.2.2      | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA | M3   | 77,25      | 520,20             | 40.185,45           |
| 3.2.3      | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 216,10     | 94,73              | 20.471,15           |
| <b>3.3</b> | <b>CONCRETO E FORMA</b>                            |   |         |      |            |                    | <b>33.511,25</b>    |
| 3.3.1      | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 283,30     | 56,26              | 15.938,46           |
| 3.3.2      | C3273  | CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3   | 39,40      | 331,40             | 13.057,16           |
| 3.3.3      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 39,40      | 114,61             | 4.515,63            |
| <b>3.4</b> | <b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>35.081,42</b>    |
| 3.4.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 864,50     | 5,25               | 4.538,63            |
| 3.4.2      | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 864,50     | 35,33              | 30.542,79           |
| <b>3.5</b> | <b>PINTURA</b>                                     |   |         |      |            |                    | <b>4.962,23</b>     |
| 3.5.1      | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 864,50     | 5,74               | 4.962,23            |
| <b>3.6</b> | <b>ALAMBRADO E TELAS</b>                           |   |         |      |            |                    | <b>1.167.742,15</b> |
| 3.6.1      | C0035  | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2   | 1.729,00   | 243,75             | 421.443,75          |
| 3.6.2      | PRÓPRIA  | ALAMBRADO COM MONTANTE SEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5X5 CM FIXADO POR GANCHOS- INCLUSIVE PINTURA                                  | PRÓPRIA | M2   | 1.780,00   | 174,28             | 310.218,40          |
| 3.6.3      | PRÓPRIA  | REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2" - INCLUSIVE PINTURA | PRÓPRIA | M2   | 4.800,00   | 90,85              | 436.080,00          |
| <b>4</b>   | <b>GRAMADO</b>                                     |   |         |      |            |                    | <b>684.312,28</b>   |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

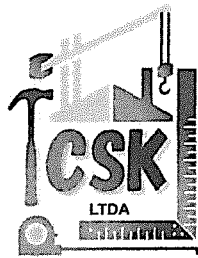


|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b> 06/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,50%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                  | 2020/12                 | -            | 04/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%       | 02/2014     |
| <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2022     |
|                   |   | SBC                     | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%      | 06/2023     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2011     |
|                   |   | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%       | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 02/2023     |
|                   |   | SMOP EDIF               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%       | 08/2021     |
|                   |   | SMOP ILUM               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 08/2021     |
|                   |   | SMOP                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 08/2021     |
|                   |   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

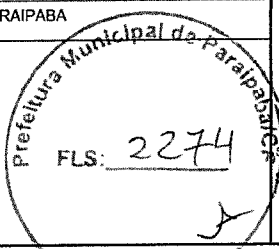


| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>4.1</b> | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b> |   |         |      |            |                    | <b>684.312,28</b> |
| 4.1.1      | C0328                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 720,00     | 76,07              | 54.770,40         |
| 4.1.2      | C2862                        | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 480,00     | 100,91             | 48.436,80         |
| 4.1.3      | C2864                        | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 96,00      | 76,28              | 7.322,88          |
| 4.1.4      | C0822                        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO   | SEINFRA | M2   | 4.800,00   | 0,78               | 3.744,00          |
|            | C1348                        | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ   | 10,00      | 2.725,42           | 27.254,20         |
| 4.1.6      | C4849                        | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2   | 4.800,00   | 113,08             | 542.784,00        |
| <b>5</b>   | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>     |   |         |      |            |                    | <b>13.884,75</b>  |
| 5.1        | C2598                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | M    | 178,50     | 24,90              | 4.444,65          |
| 5.2        | C1554                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | UN   | 510,00     | 18,51              | 9.440,10          |
| <b>6</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>188.610,91</b> |
| 6.1        | C4988                        | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE  | SEINFRA | UN   | 40,00      | 1.959,17           | 78.366,80         |
| 6.2        | C2090                        | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 1.149,23           | 11.492,30         |
| 6.3        | C2068                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 263,90             | 2.639,00          |
| 6.4        | C1661                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 78,21              | 1.564,20          |
| 6.5        | C1198                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA | M    | 439,90     | 22,76              | 10.012,12         |
| 6.6        | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 708,00     | 19,47              | 13.784,76         |
| 6.7        | C4765                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA | UN   | 30,00      | 218,46             | 6.553,80          |
| 6.8        | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA | M    | 851,50     | 5,13               | 4.368,20          |
| 6.9        | C0554                        | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 149,70     | 6,15               | 920,66            |
| 6.10       | C0111                        | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA  | SEINFRA | M    | 978,80     | 2,15               | 2.104,42          |
| 6.11       | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 116,85             | 1.168,50          |
| 6.12       | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 80,00      | 17,65              | 1.412,00          |
| 6.13       | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 30,00      | 17,65              | 529,50            |
| 6.14       | C4562                        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 101,24             | 1.012,40          |
| 6.15       | C3504                        | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN   | 90,00      | 133,76             | 12.038,40         |
| 6.16       | C0632                        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 340,47             | 3.404,70          |
| 6.17       | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 60,00      | 13,16              | 789,60            |
| 6.18       | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 60,00      | 16,41              | 984,60            |
| 6.19       | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 60,00      | 6,27               | 376,20            |
| 6.20       | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M    | 180,30     | 12,87              | 2.320,46          |
| 6.21       | C1199                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 90,00      | 26,62              | 2.395,80          |
| 6.22       | C0556                        | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M    | 1.850,70   | 7,31               | 13.528,62         |
| 6.23       | C0547                        | CABO EM PVC 1000V 10MM2   | SEINFRA | M    | 1.594,20   | 9,54               | 15.208,67         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


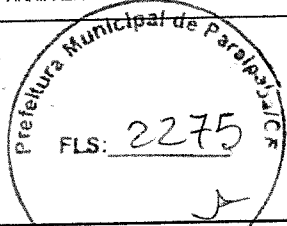


|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> 06/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,50%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -           | -          | 04/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%      | -          | 02/2014     |
| <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2022     |
|                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06/2023     |
|                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%      | -          | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                    | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI                   | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 02/2023     |
|                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%      | 49,84%     | 08/2021     |
|                   |   | SMOP ILLUM               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%      | 48,67%     | 08/2021     |
|                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%      | 48,67%     | 08/2021     |
|                   |   | PRÓPRIA                  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



| ITEM     | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|-----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.24     | C0522                       | CABO COBRE NU 6MM2  | SEINFRA | M    | 20,00      | 9,25               | 185,00            |
| 6.25     | C1122                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 72,51              | 1.450,20          |
| <b>7</b> | <b>VESTIARIO - DEPOSITO</b> |   |         |      |            |                    | <b>322.919,81</b> |
| 7.1      | C2784                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 28,00      | 35,03              | 980,84            |
| 7.2      | C0328                       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 25,10      | 76,07              | 1.909,36          |
| 7.3      | C3345                       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                       | SEINFRA | M3   | 28,00      | 375,35             | 10.509,80         |
| 7.4      | C0089                       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3   | 2,30       | 601,51             | 1.383,47          |
| 7.5      | C0806                       | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                           | SEINFRA | M2   | 14,40      | 54,54              | 785,38            |
| 7.6      | C0073                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | SEINFRA | M2   | 811,76     | 50,85              | 41.278,00         |
| 7.7      | C2666                       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,20       | 1.416,20           | 283,24            |
| 7.8      | C4466                       | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 193,10     | 128,93             | 24.896,38         |
| 7.9      | C3652                       | RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM  | SEINFRA | M    | 114,50     | 125,66             | 14.388,07         |
| 7.10     | C0387                       | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 58,50      | 10,14              | 593,19            |
| 7.11     | C1609                       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 7,40       | 448,42             | 3.318,31          |
| 7.12     | C2181                       | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                    | SEINFRA | M2   | 148,20     | 20,71              | 3.069,22          |
| 7.13     | C3001                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2   | 148,20     | 72,95              | 10.811,19         |
| 7.14     | C2286                       | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm  | SEINFRA | M    | 18,00      | 48,12              | 866,16            |
| 7.15     | C0776                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | SEINFRA | M2   | 1.623,52   | 5,25               | 8.523,48          |
| 7.16     | C1220                       | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 646,68     | 27,19              | 17.583,23         |
| 7.17     | C3409                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 938,00     | 27,91              | 26.179,58         |
| 7.18     | C4443                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE      | SEINFRA | M2   | 607,80     | 64,54              | 39.227,41         |
| 7.19     | C0032                       | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                | SEINFRA | UN   | 20,00      | 348,61             | 6.972,20          |
| 7.20     | C1970                       | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | SEINFRA | M2   | 33,60      | 202,61             | 6.807,70          |
| 7.21     | C1279                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 67,20      | 32,10              | 2.157,12          |
| 7.22     | C1617                       | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 141,40     | 20,21              | 2.857,69          |
| 7.23     | C2461                       | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 668,14     | 12,31              | 8.224,80          |
| 7.24     | C0350                       | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 277,90             | 5.558,00          |
| 7.25     | C4770                       | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS                                     | SEINFRA | UN   | 20,00      | 324,95             | 6.499,00          |
| 7.26     | C1997                       | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 54,75              | 1.095,00          |
| 7.27     | C2157                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 36,83              | 736,60            |
| 7.28     | C0797                       | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 8,78               | 175,60            |
| 7.29     | C2093                       | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 38,65              | 773,00            |
| 7.30     | C4068                       | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 7,00       | 277,89             | 1.945,23          |
| 7.31     | C3674                       | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS                         | SEINFRA | UN   | 40,00      | 10,91              | 436,40            |
| 7.32     | C3410                       | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 86,50      | 235,16             | 20.341,34         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

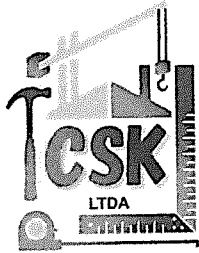
|   |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|   | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|   | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|   |                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   |                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%              | -          | 03/2017     |
|   |                   |   | SICRO                    | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 04/2023     |
|   |                   |   | SINAPI                   | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 02/2023     |
|   |                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%              | 49,84%     | 08/2021     |
|   |                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%              | 48,67%     | 08/2021     |
|   |                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%              | 48,67%     | 08/2021     |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA           | 0,00%   | 0,00%                    |                         |                     |            |             |

| ITEM     | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$     |
|----------|----------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|---------------------|
| 7.33     | C1948                | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 60,00      | 182,14                  | 10.928,40           |
| 7.34     | C1950                | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 40,00      | 164,23                  | 6.569,20            |
| 7.35     | C1628                | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2   | 153,80     | 9,25                    | 1.422,65            |
| 7.36     | C4418                | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2   | 181,40     | 86,90                   | 15.763,66           |
| 7.37     | C0515                | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 39,81                   | 796,20              |
| 7.38     | C1283                | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 77,64                   | 1.552,80            |
| 7.39     | C1990                | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 35,91                   | 718,20              |
| 7.40     | C1996                | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 38,07                   | 761,40              |
| 7.41     | C2255                | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 50,73                   | 1.014,60            |
| 7.42     | C0609                | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                             | SEINFRA | UN   | 10,00      | 361,46                  | 3.614,60            |
| 7.43     | C0773                | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 23,30      | 94,73                   | 2.207,21            |
| 7.44     | C1123                | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 756,00     | 6,69                    | 5.057,64            |
| 7.45     | C3448                | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm  | SEINFRA | M    | 58,50      | 23,03                   | 1.347,26            |
| <b>8</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b> |   |         |      |            |                         | <b>5.103,15</b>     |
| 8.1      | C3447                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 5.154,70   | 0,99                    | 5.103,15            |
|          |                      |   |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>737.986,43</b>   |
|          |                      |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>2.894.064,45</b> |
|          |                      |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>3.632.050,88</b> |

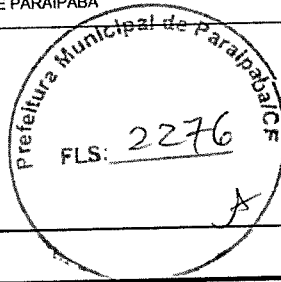
Marcos Aurelio Cabral de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 340255-CE RNP: 0618223860

CNPJ: 18.158.282.0001-15  
**CSK LTDA**  
 Rua Luiz Bezerra N. 413 - Bairro: São Alegre  
 CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b> 06/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,50%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                  | 2020/12                 | -            | 04/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%       | 02/2014     |
| <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2022     |
|                   |   | SBC                     | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%      | 06/2023     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
|                   |   | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%       | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |
|                   |   | SMOP EDIF               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%       | 49,84%      |
|                   |   | SMOP ILUM               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 48,67%      |
|                   |   | SMOP                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 48,67%      |
|                   |   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |



### 1.1. PMJ\_001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| Material               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| PMJ                    | PRÓPRIA | MES  | 1,00000000  | 1.948,03       | 1.948,03        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>1.948,03</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>1.948,03</b> |

### 2.1.1. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693                                   | SINAPI | CHI  | 0,01586581  | 21,19          | 0,33        |
| 91692                                   | SINAPI | CHP  | 0,00376366  | 22,32          | 0,08        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |        |      |             |                | <b>0,41</b> |

| Material               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004433               | SINAPI | M    | 1,22730000  | 23,49          | 28,82        |
| 00005061               | SINAPI | KG   | 0,04280000  | 15,90          | 0,68         |
| 00003992               | SINAPI | M    | 1,00000000  | 27,86          | 27,86        |
| 00007243               | SINAPI | M2   | 0,58530000  | 48,82          | 28,57        |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | <b>85,93</b> |

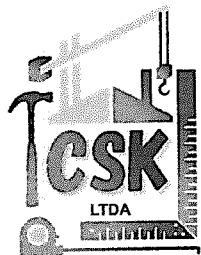
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239   | SINAPI | H    | 0,16174014  | 19,04          | 3,07         |
| 88262   | SINAPI | H    | 0,48636354  | 23,12          | 11,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>14,31</b> |

| Serviço               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94974                 | SINAPI | M3   | 0,00102645  | 397,09         | 0,40          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | <b>0,40</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>101,05</b> |

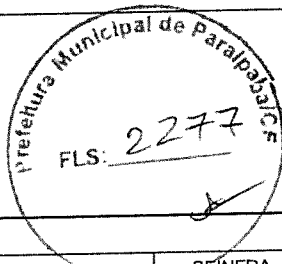
### 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10197    | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 4,5900         | 2,9032 |
| 10983    | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 8,0800         | 0,8290 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |             |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> | 06/07/2023              |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>BDI :</b>  | 25,50%                  |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | CAGEPA        | 2020/12                 | -           | 04/2021    |
| <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DEOSP         | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%      | 02/2014    |
|                   |   | DER-MG        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -           | 07/2022    |
|                   |   | SBC           | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | 06/2023    |
|                   |   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   | SICRO 2       | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%      | 03/2017    |
|                   |   | SICRO         | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | 04/2023    |
|                   |   | SINAPI        | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
|                   |   | SMOP EDIF     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%      | 49,84%     |
|                   |   | SMOP ILUM     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%      | 48,67%     |
|                   |   | SMOP          | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%      | 48,67%     |
|                   |   | PRÓPRIA       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |



| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000   | 2,9800         | 0,3057         |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000   | 1,1600         | 3,7236         |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000   | 8,6400         | 0,5910         |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000   | 2,5900         | 0,2657         |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000   | 14,7300        | 25,1795        |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000   | 14,2400        | 1,4610         |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10260000   | 24,4100        | 2,5045         |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000   | 16,6900        | 11,4126        |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000   | 12,8300        | 2,6250         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>51,8008</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,87993670   | 20,7700        | 18,2763        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,43992545   | 20,7700        | 9,1373         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,09989942   | 15,5500        | 17,1034        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>44,5170</b> |

| Serviço                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01269676   | 368,2900       | 4,6761        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                        |         |      |              |                | <b>4,6761</b> |

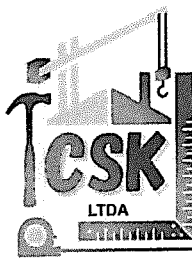
**VALOR: 100,99**

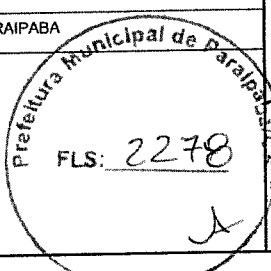
### 3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01890000   | 57,3800        | 1,0845            |
| I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 472,3100       | 472,3100          |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 253,2200       | 253,2200          |
| I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 64,0000        | 64,0000           |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000  | 10,7200        | 268,0000          |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000   | 13,2100        | 13,2100           |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000   | 8,5100         | 68,0800           |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000  | 0,4900         | 14,7000           |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                  | SEINFRA | M    | 30,00000000  | 19,2600        | 577,8000          |
| I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,2000        | 51,0000           |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |              |                | <b>1.783,4045</b> |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,40050892   | 16,7700        | 57,0265 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 | -                   | 06/2023    |             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2017    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2021    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 85,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

  
 FLS: 2278

|                           |             |         |   |            |         |                 |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,80101784 | 20,7700 | 141,2571        |
| I2320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H | 6,80101784 | 20,3200 | 138,1967        |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 6,80101784 | 20,7700 | 141,2571        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 6,90239002 | 15,5500 | 107,3322        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |         | <b>585,0696</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |         | <b>2.368,47</b> |

### 2.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

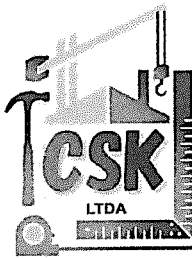
| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 42,2400           |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,8400            |
| I0840                  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,6800            |
| I0952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,6100            |
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,6400            |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,7900           |
| I1406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,0400            |
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,4300           |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 427,9400          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 231,5400          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>1.112,2000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>1.111,97</b>   |

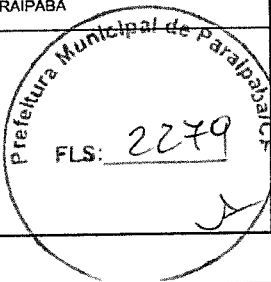
### 2.1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 30,2500         |
| I1100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,2400         |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 10,7200         |
| I1725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,2100         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>102,3165</b> |
| Mão de Obra               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,69995802     | 15,5500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>26,4343</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>128,75</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 63,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 64,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |                     |



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

| Equipamento Custo Horário        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00088000  | 66,5500        | 0,0586 |
| I0758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00176000  | 0,5900         | 0,0010 |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00176000  | 1,1600         | 0,0020 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | 0,0616 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00352000  | 16,7700        | 0,0590      |
| I2382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00176000  | 24,8600        | 0,0438      |
| I2445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00176000  | 30,3400        | 0,0534      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 0,1562      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>0,22</b> |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,25273312  | 15,5500        | 35,0300      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 35,0300      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>35,03</b> |

### 2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

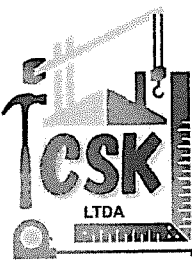
| Equipamento Custo Horário        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00942175  | 113,6900       | 1,0712 |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00942175  | 146,3100       | 1,3785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 2,4497 |

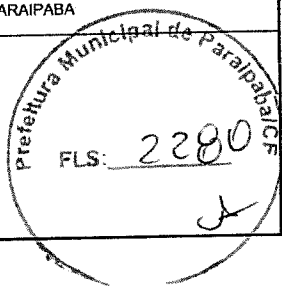
| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01884351  | 15,5500        | 0,2930      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,2930      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,74</b> |

### 3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03228076  | 113,6900       | 3,6700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 3,6700 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> 06/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,50%     |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -           |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%      |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -           |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |             |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |             |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |             |



|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>3,67</b> |
|---------------|-------------|

### 3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 57,3800        | 20,9322         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4800         | 52,5600         |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 56,1500        | 61,7650         |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |              |                | <b>135,2572</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 5,09001330  | 20,7700        | 105,7196        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 7,63501995  | 15,5500        | 118,7246        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>224,4442</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>359,70</b> |
|---------------|---------------|

### 3.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5800         | 136,3000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |              |                | <b>136,3000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 7,42062317  | 20,7700        | 154,1263        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,03173331  | 15,5500        | 124,8935        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>279,0198</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,26190435  | 400,4700       | 104,8848        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>104,8848</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>520,20</b> |
|---------------|---------------|

### 3.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01697593  | 21,7800        | 0,3697        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>0,3697</b> |

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,0800         | 10,9080 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,5400         | 0,1708  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b> 06/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,50%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                  | 2020/12                 | -           | -          | 04/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%      | -          | 02/2014     |
| <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2022     |
|                   |   | SBC                     | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%     | -          | 06/2023     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%      | -          | 03/2017     |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 02/2023     |
|                   |   | SMOP EDIF               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%      | 49,84%     | 08/2021     |
|                   |   | SMOP ILLUM              | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%      | 48,67%     | 08/2021     |
|                   |   | SMOP                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%      | 48,67%     | 08/2021     |
|                   |   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
FLS: 2201

| Material               | Quantidade                                    | Unidade    | Valor       | Valor   | Valor          |
|------------------------|---|------------|-------------|---------|----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA M3 | 0,04000000  | 63,5100 | 2,5404         |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 20,2400 | 20,2400        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 17,36000000 | 0,4800  | 8,3328         |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA M3 | 0,09000000  | 62,8200 | 5,6538         |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA KG | 0,02000000  | 13,2100 | 0,2642         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |            |             |         | <b>48,1100</b> |

| Mão de Obra               | Fonte            | Unid      | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|------------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,67903727   | 20,7700        | 14,1036        |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA H | 0,59415761   | 20,7700        | 12,3407        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA H | 0,25463898   | 20,7700        | 5,2889         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA H | 0,93367625   | 15,5500        | 14,5187        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |           |              |                | <b>46,2519</b> |

**VALOR: 94,73**

### 3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material               | Fonte  | Unid       | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|------------|--------------|----------------|----------------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA L  | 0,40000000   | 6,2500         | 2,5000         |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,15000000   | 11,7300        | 1,7595         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA M  | 0,50000000   | 4,0300         | 2,0150         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA M  | 1,00000000   | 8,5100         | 8,5100         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |            |              |                | <b>14,7845</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid      | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,10476490   | 16,7700        | 18,5269        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA H | 1,10476490   | 20,7700        | 22,9460        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |           |              |                | <b>41,4729</b> |

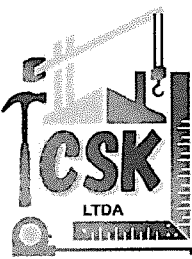
**VALOR: 56,26**

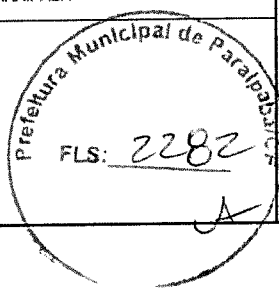
### 3.3.2. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                              | Unid      | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---|------------------------------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| I0566                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA H | 0,00000000   | 20,4800        | 0,0000         |
| I0680                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA H | 0,88561138   | 25,2700        | 22,3794        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |           |              |                | <b>22,3794</b> |

| Material | Fonte            | Unid       | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|------------------|------------|--------------|----------------|----------|
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 349,00000000 | 0,4800         | 167,5200 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | 167,5200 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,31366828     | 15,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 82,6275 |

| Serviço               | FORNTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,76773651     | 6,6000  |
| C3253                 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,74037111     | 72,6800 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                    |         |             |                | 58,8773 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>331,40</b> |
|---------------|---------------|

### 3.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,69994068     | 20,7700  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,09982204     | 15,5500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 114,6100 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>114,61</b> |
|---------------|---------------|

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

| Material               | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 57,3800 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4800  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | 1,5164  |

| Mão de Obra               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08499157     | 20,7700 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,12684426     | 15,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 3,7377  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,25</b> |
|---------------|-------------|

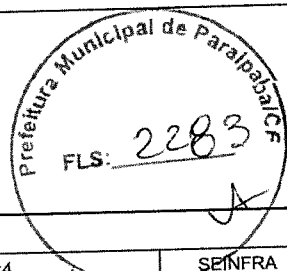
### 3.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,52301999     | 20,7700 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,52301999     | 15,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 18,9961 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |        |             |         |  |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|-------------|---------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b>            | 06/07/2023              |        | <b>BDI:</b> | 25,50%  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE:</b>           | VERSÃO                  | HORA   | MES         | REF.    |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | <b>CAGEPA:</b>          | 2020/12                 | -      | -           | 04/2021 |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | <b>DEOSP:</b>           | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90% | -           | 02/2014 |  |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | <b>DER-MG:</b>          | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -      | -           | 07/2022 |  |
|  |                   | <b>SBC:</b>   | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%                 | -      | 06/2023     |         |  |
|  |                   | <b>SEINFRA:</b>   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                  | 47,76% | 05/2021     |         |  |
|  |                   | <b>SICRO 2:</b>   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%                  | -      | 03/2017     |         |  |
|  |                   | <b>SICRO:</b>   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                       | -      | 04/2023     |         |  |
|  |                   | <b>SINAPI:</b>  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  | 47,48% | 02/2023     |         |  |
|  |                   | <b>SMOP EDIF:</b>   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%                  | 49,84% | 08/2021     |         |  |
|  |                   | <b>SMOP ILLUM:</b>  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%                  | 48,67% | 08/2021     |         |  |
|  |                   | <b>SMOP:</b>  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%                  | 48,67% | 08/2021     |         |  |
|  |                   | <b>PRÓPRIA:</b>   | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%  |             |         |  |



|       |   |         |    |            |                |         |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02179250 | 749,5700       | 16,3350 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | 16,3350 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | 35,33   |

### 3.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I2496    | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,9800          | 0,4410 |
|          |          |         |      |             | TOTAL Material: | 0,4410 |

| Mão de Obra |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2395       | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25502249  | 20,7700            | 5,2968 |
|             |        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,2968 |

**VALOR: 5,74**

### 3.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 7,7400          | 1,1610   |
| I0100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 8,9500          | 0,6265   |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 21,2400         | 2,5488   |
| I1872    | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 70,3200         | 10,5480  |
| I2036    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 14,9600         | 15,7080  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 60,3700         | 164,8101 |
| I2293    | ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 19,1900         | 1,9190   |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 197,3214 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,42512404  | 16,7700            | 7,1293  |
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,76462696  | 16,7700            | 12,8228 |
| I1858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,27489065  | 20,7700            | 26,4795 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 46,4316 |

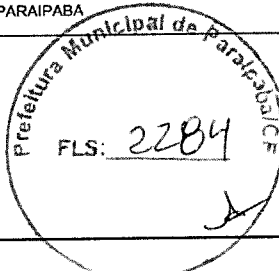
**VALOR: 243,75**

### 3.6.2. PROPRIA - ALAMBRADO COM MONTANTEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2 1/2" COM TELA DE NYLON MALHA 5X5 CM FIXADO POR GANCHOS- INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI  | KG   | 0,15000000  | 40,76          | 6,11  |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 21,24          | 2,55  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2021    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |



|                        |                                       |         |   |            |       |               |
|------------------------|---------------------------------------|---------|---|------------|-------|---------------|
| I2172                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 2,00000000 | 74,92 | 149,84        |
| I2293                  | ZARCÃO                                | SEINFRA | L | 0,10000000 | 19,19 | 1,92          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |   |            |       | <b>160,42</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25194607  | 19,18          | 4,83          |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25682285  | 23,30          | 5,98          |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,17122663  | 17,83          | 3,05          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>13,86</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>174,28</b> |

### 3.6.3. PRÓPRIA - REDE EM TELA DE NYLON 10X10CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS, COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2" - INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010997               | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI  | KG   | 0,15000000  | 40,76          | 6,11         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 21,24          | 2,55         |
| I2171                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                        | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 60,37          | 66,41        |
| I2293                  | ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 19,19          | 1,92         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>76,99</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25487364  | 19,18          | 4,89         |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25505804  | 23,30          | 5,94         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,17005008  | 17,83          | 3,03         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>13,86</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>90,85</b> |

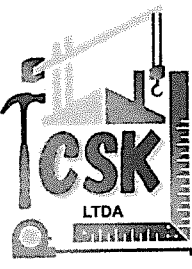
### 4.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

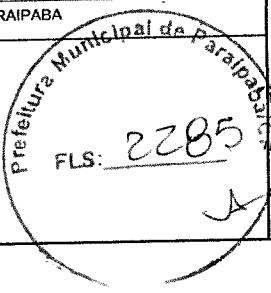
| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0706                                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03074168  | 118,0900       | 3,6303        |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03074168  | 38,6500        | 1,1882        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>4,8185</b> |

| Material               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 51,7500        | 56,9250        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>56,9250</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,92160735  | 15,5500        | 14,3310 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b> 06/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,50%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                  | 2020/12                 | <b>MES</b>  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | <b>REF.</b> |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |             |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza     |                         |             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |                         |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |                         |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |                         |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO |                         |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |                         |             |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |                         |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |                         |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 |                         |             |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,3310 |
|--------------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 76,07 |
|--------|-------|

### 4.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0280 BRITA     | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 64,7600        | 74,4740 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 74,4740 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70033356  | 15,5500        | 26,4402 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 26,4402 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 100,91 |
|--------|--------|

### 4.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 51,3900        | 59,0985 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 59,0985 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10511907  | 15,5500        | 17,1846 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,1846 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 76,28 |
|--------|-------|

### 4.1.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)


| Equipamento Custo Horário                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01037786  | 75,1600        | 0,7800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | 0,7800 |

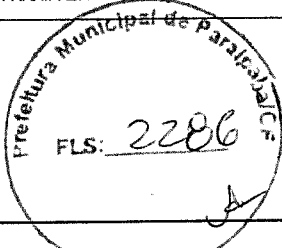
|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,78 |
|--------|------|

### 4.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 63,5100        | 14,6073 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,4800         | 50,4000 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 62,8200        | 18,8460 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



|                        |  |         |    |            |            |            |
|------------------------|--|---------|----|------------|------------|------------|
| 11138                  | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.507,5000 | 2.507,5000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |            | 2.591,3533 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,96794460  | 20,7700        | 61,6442         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,65759556  | 15,5500        | 72,4256         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 134,0698        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>2.725,42</b> |

### 4.1.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19149                  | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 113,0800       | 113,0800      |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 113,0800      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>113,08</b> |

### 5.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

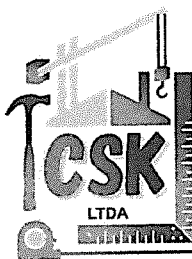
| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | 38,3900        | 0,6526       |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | 33,3400        | 0,8668       |
| 12196                     | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 8,1600         | 8,2416       |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | 9,7610       |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,40824383  | 16,7700        | 6,8462       |
| 12320                     | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,40824383  | 20,3200        | 8,2955       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | 15,1417      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>24,90</b> |

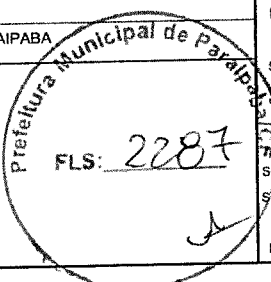
### 5.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 38,3900        | 1,3053 |
| 11285    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,1200         | 4,1200 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 33,3400        | 1,7337 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2017    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

  
 FLS: 2287

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 7,1590 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30611409  | 16,7700        | 5,1335  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30611409  | 20,3200        | 6,2202  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 11,3537 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>18,51</b> |
|---------------|--------------|

### 6.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10199           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 26,7700        | 80,3100  |
| 16796           | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,7800         | 57,8000  |
| 10501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,6700        | 29,6700  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,9800         | 29,8000  |
| 11478           | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 37,8800        | 113,6400 |
| 11738           | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 63,0300        | 189,0900 |
| 11778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 100,3700       | 301,1100 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 801,4200 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,75794550  | 16,7700        | 46,2507  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 6,56200826  | 20,7700        | 136,2929 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 182,5436 |


| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C5033          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 0,95101569  | 1.025,4400     | 975,2095 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 975,2095 |

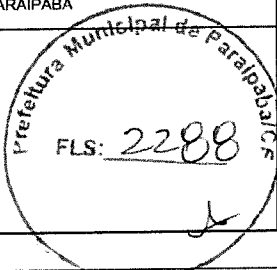
|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1.959,17</b> |
|---------------|-----------------|

### 6.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10126    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,7700         | 2,3100   |
| 10285    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,9000         | 2,7000   |
| 10338    | CABO COBRE NU 25MM2                 | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 15,4900        | 30,9800  |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,8400         | 4,8400   |
| 10436    | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,6400        | 69,6400  |
| 10551    | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 295,8600       | 295,8600 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,2000         | 2,2000          |
| I1071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 2,3900         | 3,5850          |
| I1243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 58,8900        | 58,8900         |
| I1720                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 525,0800       | 525,0800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>996,0850</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,07922361   | 16,7700        | 68,4086         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,07993475   | 20,7700        | 84,7402         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>153,1488</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>1.149,23</b> |

### 6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material               | Fonte                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|
| I0193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 27,5300         |
| I0194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 27,0800         |
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 22,3900         |
| I1756                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 91,1700         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |              |                | <b>168,1700</b> |

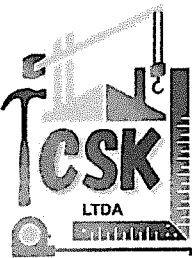
| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,54981500   | 16,7700        | 42,7604        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,55041130   | 20,7700        | 52,9720        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>95,7324</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>263,90</b>  |

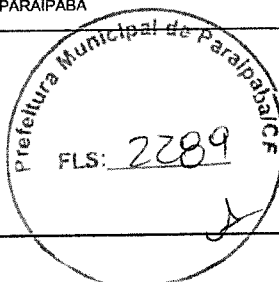
### 6.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

| Material               | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|
| I1370                  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 43,1100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>43,1100</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,93479470   | 16,7700        | 15,6765        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,93539100   | 20,7700        | 19,4281        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>35,1046</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>78,21</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



### 6.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11069           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 6,1900         | 6,8090 |
| TOTAL Material: |                                 |         |      |             |                | 6,8090 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,42494136  | 16,7700        | 7,1263       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,42494136  | 20,7700        | 8,8260       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 15,9523      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>22,76</b> |

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

| Material        |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,6400         | 5,1040 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 5,1040 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,38270454  | 16,7700        | 6,4180       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,38270454  | 20,7700        | 7,9488       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 14,3668      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>19,47</b> |

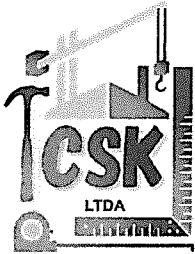
### 6.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

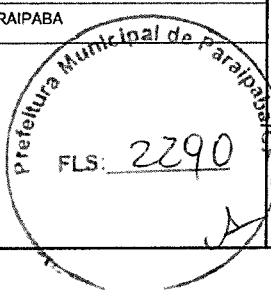
| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10339           | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 21,4000        | 64,2000  |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,8900        | 43,8900  |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000         | 2,2000   |
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7900        | 31,7900  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 142,0800 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,97560343  | 16,7700        | 49,9009       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,27503271  | 20,7700        | 26,4824       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 76,3833       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>218,46</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> 06/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,50%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |                         |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  |                         |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  |                         |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  |                         |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  |                         |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  |                         |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  |                         |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  |                         |
|  |                   |   | HORA                     | MES                     |
|  |                   |   | REF.                     |                         |



### 6.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,5800         | 1,6116 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | 1,6116 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09349778  | 16,7700        | 1,5680      |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09409408  | 20,7700        | 1,9543      |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 3,5223      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>5,13</b> |

### 6.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,2700         | 2,3154 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 2,3154 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10222874  | 16,7700        | 1,7144      |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10222874  | 20,7700        | 2,1233      |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 3,8377      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>6,15</b> |

### 6.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)


| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,1100        | 0,3822 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 0,3822 |

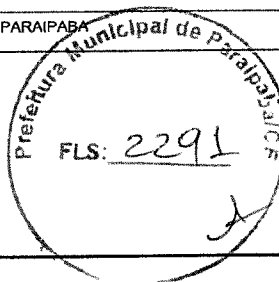
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,08495935  | 20,7700        | 1,7646      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,7646      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>2,15</b> |

### 6.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 97,7100        | 97,7100 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 97,7100 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |             |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         |             | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -           | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%      | -                   |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 | -           |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%      |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -           |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -           |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%      |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%      |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%      |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%      |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%       |                     |



| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,50982794  | 16,7700        | 8,5498         |
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,51005762  | 20,7700        | 10,5939        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>19,1437</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>116,85</b>  |

| 6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) |                         |         |      |             |                |               |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10980   | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,0800         | 8,0800        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>8,0800</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25501551  | 16,7700        | 4,2766        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25501551  | 20,7700        | 5,2967        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,5733</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>17,65</b>  |

| 6.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                         |         |      |             |                |               |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10984  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,0800         | 8,0800        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>8,0800</b> |

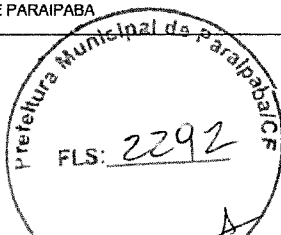
| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25501551  | 16,7700        | 4,2766        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25501551  | 20,7700        | 5,2967        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,5733</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>17,65</b>  |

| 6.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) |  |         |      |             |                |                 |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 18442   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 101,2400       | 101,2400        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |      |             |                | <b>101,2400</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>101,24</b>   |

| 6.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |            |                          |                         |                     |            |             |
|--|--|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II |            | <b>DATA :</b> 06/07/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,50% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                      |            | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE PARAIPABA   |            | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  |            | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b> 10 UN   |            | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |  |            | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|  |  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2021    |             |
|  |  | SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |  | SICRO      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |  | SINAPI     | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |  | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |  | SMOP ILLUM | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 09/2021    |             |
|  |  | SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |  | PRÓPRIA    | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |



| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0076                 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,73097890  | 111,3600       | 81,4018         |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,71270442  | 11,2700        | 8,0322          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02302584  | 353,4000       | 8,1373          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,19736430  | 41,2100        | 8,1334          |
| C2827                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,10964683  | 104,1600       | 11,4208         |
| C3407                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,54823417  | 30,3400        | 16,6334         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>133,7589</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>133,76</b>   |


### 6.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

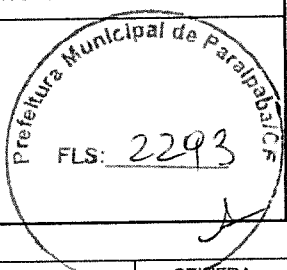
| Material                  | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0169                     | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 7,0400         | 18,1773         |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 8,5400         | 0,3758          |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 57,3800        | 6,7594          |
| I0280                     | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 64,7600        | 6,3465          |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,9400         | 7,1854          |
| I0529                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 25,7800        | 5,1560          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,4800         | 13,4400         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 8,5100         | 0,5021          |
| I2082                     | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,4900         | 69,0900         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |              |                | <b>127,0325</b> |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,19149595   | 16,7700        | 3,2114          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,00854534   | 16,7700        | 16,9133         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,19149595   | 20,7700        | 3,9774          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,00854534   | 20,7700        | 20,9475         |
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 3,49799268   | 20,7700        | 72,6533         |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 6,15680756   | 15,5500        | 95,7384         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |              |                | <b>213,4413</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>340,47</b>   |

### 6.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |                     |



|       |                             |         |    |            |                 |        |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,4600          | 6,4600 |
|       |                             |         |    |            | TOTAL Material: | 6,4600 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17821123  | 16,7700            | 2,9886       |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17880753  | 20,7700            | 3,7138       |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,7024       |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>13,16</b> |

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

| Material |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12107    | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,1600          | 7,1600 |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Material: | 7,1600 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24618486  | 16,7700            | 4,1285       |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24678116  | 20,7700            | 5,1256       |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,2541       |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>16,41</b> |

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

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 16432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4900          | 1,4900 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 1,4900 |


| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12745787  | 16,7700            | 2,1375      |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12745787  | 20,7700            | 2,6473      |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,7848      |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>6,27</b> |

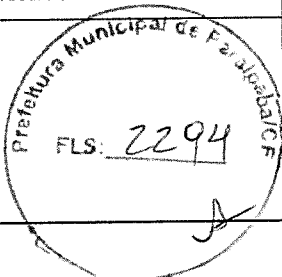
### 6.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11084    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,4600          | 1,4600 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,4600 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,68064515  | 16,7700        | 11,4144 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> 06/07/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,50% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |                     |



|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 11,4144      |
| <b>VALOR:</b>             | <b>12,87</b> |

### 6.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material                  | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1068                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 6,8000         |         |
|                           |                                 |         |             |                | 7,4800         |         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                 |         |             |                | 7,4800         |         |
| Mão de Obra               |                                 | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,50960370     | 16,7700        | 8,5461  |
| I2312                     | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,51020000     | 20,7700        | 10,5969 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |         |             |                | 19,1430        |         |
| <b>VALOR:</b>             |                                 |         |             |                | <b>26,62</b>   |         |

### 6.22. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material                  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0375                     | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,1000         |        |
|                           |                         |         |             |                | 3,1620         |        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |             |                | 3,1620         |        |
| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11059702     | 16,7700        | 1,8547 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11059702     | 20,7700        | 2,2971 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 4,1518         |        |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>7,31</b>    |        |

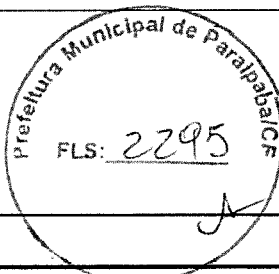
### 6.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material                  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0366                     | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 4,9700         |        |
|                           |                         |         |             |                | 5,0694         |        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |             |                | 5,0694         |        |
| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11880351     | 16,7700        | 1,9923 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11939981     | 20,7700        | 2,4799 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 4,4722         |        |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>9,54</b>    |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |                     |



### 6.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| Material        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10340           | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,0000         | 5,1000 |
| TOTAL Material: |                    |         |      |             |                | 5,1000 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11025540  | 16,7700        | 1,8490      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11085170  | 20,7700        | 2,3024      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,1514      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>9,25</b> |

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

| Material        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11008           | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,7800        | 43,7800 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | 43,7800 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,76541188  | 16,7700        | 12,8360      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,76541188  | 20,7700        | 15,8976      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 28,7336      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>72,51</b> |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,25273312  | 15,5500        | 35,0300      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 35,0300      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>35,03</b> |

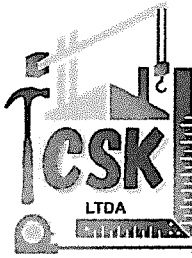
### 7.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

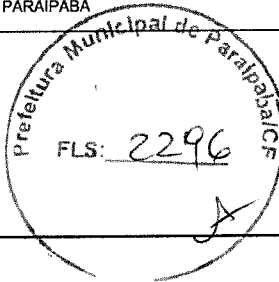
| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03074168  | 118,0900       | 3,6303 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03074168  | 38,6500        | 1,1882 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 4,8185 |

| Material |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 51,7500        | 56,9250 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |                     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 67,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>56,9250</b> |
|------------------------|----------------|

| Mão de Obra   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|---------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| I2543         | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,92160735     | 15,5500                   |
|               |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|               |          |         |             |                | <b>14,3310</b>            |
| <b>VALOR:</b> |          |         |             |                | <b>76,07</b>              |

### 7.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 56,1500                |
|          |                       |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> |
|          |                       |         |             |                | <b>64,5725</b>         |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 4,43628860     | 20,7700                   |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,21080404     | 15,5500                   |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|             |          |         |             |                | <b>188,7197</b>           |

| Serviço       | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| C0170         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,26617732     | 458,5500              |
|               |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> |
|               |   |         |             |                | <b>122,0556</b>       |
| <b>VALOR:</b> |   |         |             |                | <b>375,35</b>         |

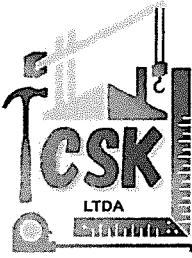
### 7.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

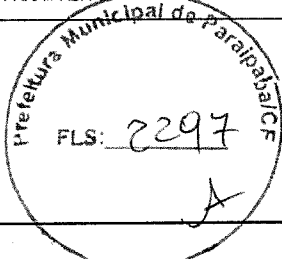
| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| I0163    | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 8,0800                 |
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 63,5100                |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 64,7600                |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,4800                 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 62,8200                |
|          |                  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> |
|          |                  |         |             |                | <b>417,9373</b>        |

| Mão de Obra   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|---------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| I2391         | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,52858828     | 20,7700                   |
| I2543         | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,42798451     | 15,5500                   |
|               |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|               |          |         |             |                | <b>183,5740</b>           |
| <b>VALOR:</b> |          |         |             |                | <b>601,51</b>             |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | <b>DEOSP:</b>            | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | <b>DER-MG:</b>           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | <b>SBC:</b>              | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             |
|  |                   |   | <b>SEINFRA:</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76%       |
|  |                   |   | <b>SICRO 2:</b>          | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% -            |
|  |                   |   | <b>SICRO:</b>            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - -                 |
|  |                   |   | <b>SINAPI:</b>           | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48%       |
|  |                   |   | <b>SMOP EDIF:</b>        | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59% 49,84%       |
|  |                   |   | <b>SMOP ILUM:</b>        | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% 48,67%       |
|  |                   |   | <b>SMOP:</b>             | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% 48,67%       |
|  |                   |   | <b>PRÓPRIA:</b>          | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%         |



| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 3,8200         | 15,2800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>15,2800</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,27952693  | 20,7700        | 26,5758        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,72506526  | 15,5500        | 11,2748        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>37,8506</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00307086  | 458,5500       | 1,4081        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>1,4081</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>54,54</b>  |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 57,3800        | 0,8607         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9400         | 2,0492         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4800         | 1,0464         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5800         | 14,5000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | <b>18,4563</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,84834040  | 20,7700        | 17,6200        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,95014125  | 15,5500        | 14,7747        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>32,3947</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>50,85</b>   |

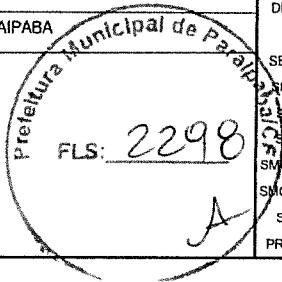
### 7.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,60610363  | 21,7800        | 13,2009        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>13,2009</b> |

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10157 AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 60,00000000 | 8,0800         | 484,8000 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 8,5400         | 10,2480  |
| 10109 AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,62350000  | 57,3800        | 35,7764  |
| 10280 BRITA                   | SEINFRA | M3   | 0,87800000  | 64,7600        | 56,8593  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2021    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |



|                        |  |         |    |              |         |                 |
|------------------------|--|---------|----|--------------|---------|-----------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,4800  | 157,2480        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | 10,7200 | 6,4320          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | 11,7300 | 23,4600         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | 8,5100  | 42,5500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |              |         | <b>817,3737</b> |

| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 10,44128095 | 16,7700        | 175,1003        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,07464622  | 20,7700        | 84,6304         |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 6,36663473  | 20,7700        | 132,2350        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,69776926  | 20,7700        | 35,2627         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,18661556 | 15,5500        | 158,4019        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>585,6303</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>1.416,20</b> |

### 7.8. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,8700         | 17,0450        |
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 15,4100        | 20,4953        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 13,2100        | 1,5852         |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,1500         | 4,0250         |
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6000         | 19,8000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>62,9505</b> |

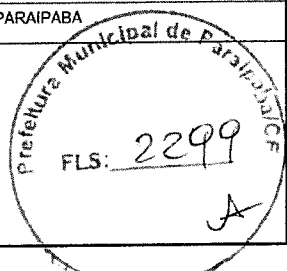
| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,85146682  | 16,7700        | 14,2791        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,85146682  | 20,7700        | 17,6850        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,93661350  | 20,7700        | 19,4535        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,93661350  | 15,5500        | 14,5643        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>65,9819</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>128,93</b>  |

### 7.9. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

| Material |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163    | AÇO CA-50                  | SEINFRA | KG   | 11,44500000 | 8,0800         | 92,4756 |
| 10102    | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,22500000  | 19,1100        | 4,2998  |
| 10108    | AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 63,5100        | 0,2223  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> 06/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,50%     |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -           |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%      |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -           |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 |             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |             |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |             |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |             |



| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,35000000   | 25,7800        | 9,0230          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,25000000   | 0,4800         | 1,5600          |
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                       | SEINFRA | L    | 0,20000000   | 6,2500         | 1,2500          |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,01200000   | 62,8200        | 0,7538          |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,03500000   | 13,2100        | 0,4624          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>110,0469</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,27930410  | 16,7700        | 4,6839         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H    | 0,30486443  | 20,7700        | 6,3320         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,12674599  | 20,7700        | 2,6325         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,12658436  | 15,5500        | 1,9684         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>15,6168</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>125,66</b>  |

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 63,5100       |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,9400        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,4800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>0,6189</b> |

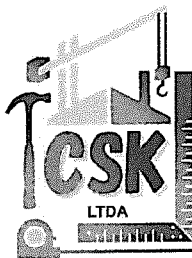
| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25486052  | 20,7700        |               |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,27185123  | 15,5500        |               |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>9,5208</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>10,14</b>  |

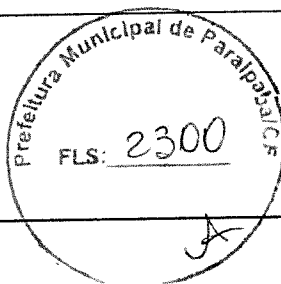
**7.11. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 57,3800         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 64,7600         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,4800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>202,5105</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,69402456  | 20,7700        |                 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,55155339 | 15,5500        |                 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>35,1849</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>210,7267</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b> 06/07/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,50% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                  | 2020/12                 | -                  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%             |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                  |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%                 |                    |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                  |                    |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%                  |                    |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                       |                    |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  |                    |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%                  |                    |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%                  |                    |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%                  |                    |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |                    |
|  |                   |   |                         | 0,00%                   |                    |



|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>245,9116</b> |
| <b>VALOR:</b>             | <b>448,42</b>   |

### 7.12. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 57,3800        | 2,0944        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,4800         | 6,9984        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>9,0928</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,21136165  | 20,7700        | 4,3900         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,46499562  | 15,5500        | 7,2307         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>11,6207</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>20,71</b> |
|---------------|--------------|

### 7.13. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,7300         | 13,8400        |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,9200        | 40,6120        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>54,4520</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,50940836  | 20,7700        | 10,5804        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50924673  | 15,5500        | 7,9188         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>18,4992</b> |


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>72,95</b> |
|---------------|--------------|

### 7.14. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 44,1300        | 44,1300        |
| <b>TOTAL Material:</b>           |         |      |             |                | <b>44,1300</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,06917218  | 20,7700        | 1,4367        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,03699341  | 15,5500        | 0,5752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>2,0119</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |                     |



| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00346813  | 571,5500       | 1,9822       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | 1,9822       |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>48,12</b> |

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

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 57,3800        | 0,3500      |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4800         | 1,1664      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | 1,5164      |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,08499157  | 20,7700        | 1,7653      |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,12684426  | 15,5500        | 1,9724      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 3,7377      |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>5,25</b> |

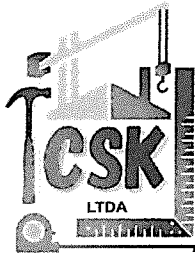
### 7.16. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

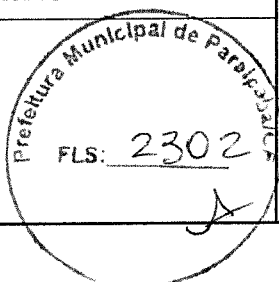
| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 57,3800        | 1,3943       |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,4800         | 4,6656       |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | 6,0599       |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50910853  | 20,7700        | 10,5742      |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,67881137  | 15,5500        | 10,5555      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 21,1297      |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>27,19</b> |

### 7.17. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,52660378  | 20,7700        | 10,9376 |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,52660378  | 15,5500        | 8,1887  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | 19,1263 |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02194182  | 400,4700       | 8,7870  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA :</b> 06/07/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,50% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  |                     |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  |                     |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       |                     |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  |                     |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  |                     |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | SMCP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  |                     |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>8,7870</b> |
|-----------------------|---------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>27,91</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,7300         | 10,3800        |
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 29,0500        | 31,9550        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>42,3350</b> |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,61123997  | 20,7700        | 12,6955        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,61172143  | 15,5500        | 9,5123         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>22,2078</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>64,54</b> |
|---------------|--------------|

### 7.19. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 16743                  | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 348,6100       | 348,6100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>348,6100</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>348,61</b> |
|---------------|---------------|

### 7.20. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

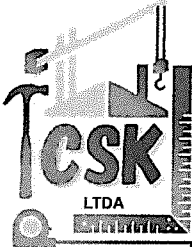
| Material               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 57,3800        | 0,4131          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 0,9400         | 0,4606          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,4800         | 0,9744          |
| 11704                  | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 108,1500       | 108,1500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>109,9981</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,54991783  | 20,7700        | 52,9618        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,54991783  | 15,5500        | 39,6512        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>92,6130</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>202,61</b> |
|---------------|---------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                   |   |                          |               |                     |            |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>                      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |               | <b>BDI : 25,50%</b> |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                 | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | MUNICIPIO DE PARAIPABA            | CAGEPA  | 2020/12                  | -             | -                   | 04/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | DEOSP   | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%        | -                   | 02/2014    |
| <b>UNIDADES:</b>   | 10 UN                             | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -             | -                   | 07/2022    |
|  |                                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%       | -                   | 06/2023    |
|  |                                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%        | 47,76%              | 05/2021    |
|  |                                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%        | -                   | 03/2017    |
|  |                                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -             | -                   | 04/2023    |
|  |                                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,48%              | 02/2023    |
|  |                                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%        | 49,84%              | 08/2021    |
|  |                                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 48,67%              | 08/2021    |
|  |                                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 48,67%              | 08/2021    |
|  |                                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%               |            |



### 7.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 14,6100        | 0,4383        |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,2400        | 3,3984        |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,4400         | 0,4320        |
| 12293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 19,1900        | 2,3028        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>6,5715</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 16,7700        | 11,4036        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 20,7700        | 14,1236        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>25,5272</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>32,10</b>   |

### 7.22. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,2700        | 1,2324        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4700         | 0,1175        |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 18,0600        | 4,3344        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>5,6843</b> |

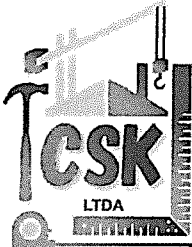
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,33994732  | 16,7700        | 5,7009         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,42493415  | 20,7700        | 8,8259         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>14,5268</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>20,21</b>   |

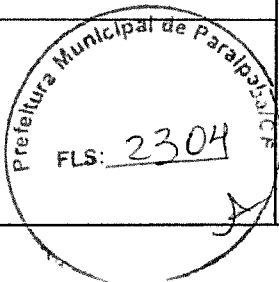
### 7.23. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 11,3200        | 2,1508        |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,4900         | 2,0119        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>4,1627</b> |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,17003636  | 16,7700        | 2,8515 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,25505454  | 20,7700        | 5,2975 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza      | 114,15%                 | -                   | 06/2023    |             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2021    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |



|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 8,1490 |
|--------------------|--------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,31</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0174           | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,2300       | 126,2300 |
| I0245           | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3600         | 2,3600   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,3800         | 12,7600  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,6100        | 24,6100  |
| I2190           | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 64,6600        | 64,6600  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 230,6200 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,27476525  | 16,7700        | 21,3778 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,27486942  | 20,3200        | 25,9053 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 47,2831 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>277,90</b> |
|---------------|---------------|

### 7.25. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9073           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 152,7500       | 152,7500 |
| I1091           | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,0500        | 15,0500  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2400         | 0,2016   |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 109,6500       | 109,6500 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 277,6516 |

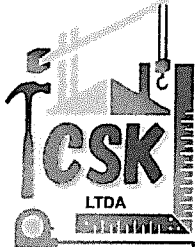
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,27517333  | 16,7700        | 21,3847 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,27538167  | 20,3200        | 25,9158 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 47,3005 |

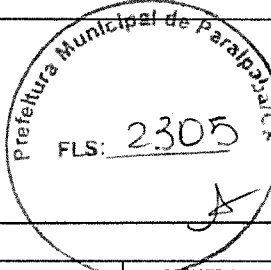
|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>324,95</b> |
|---------------|---------------|

### 7.26. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 57,3800        | 0,0574 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,4800         | 0,2160 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 06/2023     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2021    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |



|                        |                                     |         |    |            |         |         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11711                  | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5200 | 20,5200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |    |            |         | 20,7934 |

| Mão de Obra               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10152                     | AZULEJISTA | SEINFRA | H    | 0,93504527  | 20,7700        | 19,4209      |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,93504527  | 15,5500        | 14,5400      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | 33,9609      |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>54,75</b> |

### 7.27. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2400         | 0,2256  |
| 11798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,5800        | 19,5800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | 19,8056 |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45873586  | 16,7700        | 7,6930       |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45933216  | 20,3200        | 9,3336       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | 17,0266      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>36,83</b> |

### 7.28. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796                  | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,3800         | 4,3800 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2400         | 0,0840 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | 4,4640 |

| Mão de Obra               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,21252621  | 20,3200        | 4,3185      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | 4,3185      |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>8,78</b> |

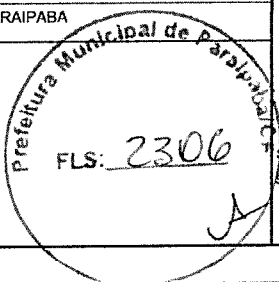
### 7.29. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,7500         | 7,7500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | 7,7500 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |              |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA:</b> 06/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,50%      |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                  | 2020/12                 | -            |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%       |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -            |
|  |                   | SBC   | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%                 |              |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                  |              |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%                  |              |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                       |              |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  |              |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%                  |              |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%                  |              |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%                  |              |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |              |



|                           |                       |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83311110 | 16,7700 | 13,9713        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,83311110 | 20,3200 | 16,9288        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |         | <b>30,9001</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |         | <b>38,65</b>   |

### 7.30. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material                  | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 63,5100         |
| 17893                     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 228,2400        |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | 0,4800          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                       |         |             |                | <b>230,2841</b> |
| Mão de Obra               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                     | PEDREIRO                              | SEINFRA | H           | 1,01990260     | 20,7700         |
| 12543                     | SERVEnte                              | SEINFRA | H           | 1,69951327     | 15,5500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |         |             |                | <b>47,6108</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |             |                | <b>277,89</b>   |

### 7.31. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material                  | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10191                     | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 7,1500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>3,5750</b> |
| Mão de Obra               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391                     | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,12816612     | 20,7700       |
| 12543                     | SERVEnte                                    | SEINFRA | H           | 0,25633224     | 15,5500       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>6,6480</b> |
| Serviço                   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0164                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00085444     | 807,6500      |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |             |                | <b>0,6901</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>10,91</b>  |

### 7.32. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3          | 0,16454984     | 776,6900        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>127,8042</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          | 04/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2022     |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | -          | 09/2023     |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              | 05/2021    |             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | -                   | 03/2017    |             |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | -                   | 04/2023    |             |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              | 02/2023    |             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,89%                  | 49,84%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 08/2021    |             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              | 09/2021    |             |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |



| Item                  | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C1213                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,47536620   | 30,9000        | 14,6888         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 0,10969989   | 41,2100        | 4,5207          |
| C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,06399160   | 492,8500       | 31,5383         |
| C2898                 | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,47536620   | 9,6200         | 4,5730          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 0,91416576   | 42,3300        | 38,6966         |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,10969989   | 26,4300        | 2,8994          |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,47536620   | 21,9600        | 10,4390         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |              |                | <b>235,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |              |                | <b>235,16</b>   |

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


| Material               | Fonte                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3           | 0,00350000     | 63,5100        | 0,2223  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG           | 2,50000000     | 0,9400         | 2,3500  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG           | 2,50000000     | 0,4800         | 1,2000  |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 0,5000         | 1,0000  |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN           | 4,00000000     | 1,5000         | 6,0000  |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 4,2300         | 4,2300  |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 1,3200         | 2,6400  |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 2,5200         | 2,5200  |
| I1973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 2,8300         | 2,8300  |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M            | 1,20000000     | 2,5400         | 3,0480  |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M            | 5,00000000     | 5,7000         | 28,5000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |              |                | <b>54,5403</b> |         |

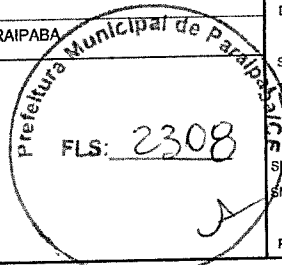
| Mão de Obra               | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 2,54961162     | 16,7700         | 42,7570 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 2,54961162     | 20,3200         | 51,8081 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 2,12467635     | 15,5500         | 33,0387 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |              |                | <b>127,6038</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |              |                | <b>182,14</b>   |         |

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

| Material | Fonte        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|----------|--------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 63,5100 | 0,2540 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY - PADRÃO ARENINHA TIPO II | <b>DATA : 06/07/2023</b> |                         | <b>BDI : 25,50%</b> |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | [COPIA] CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL SOCIETY                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICIPIO DE PARAIPABA  | CAGEPA                   | 2020/12                 | -                   | -          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%              | 02/2014    |
|  | <b>UNIDADES:</b>  | 10 UN   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | 07/2022    |
|  |                   |   | SBC                      | 2023/06 - Fortaleza     | 114,15%             | 06/2023    |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%                  | 47,76%              |            |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%                  | 03/2017             |            |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                       | 04/2023             |            |
|  |                   | SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                  | 47,48%              |            |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%                  | 49,84%              |            |
|  |                   | SMOP ILLUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              |            |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%                  | 48,67%              |            |
|  |                   | PRÓPRIA   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |



| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000   | 0,9400         | 2,8200         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000   | 0,4800         | 1,4400         |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 1,1800         | 2,3600         |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 1,5800         | 1,5800         |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 5,2400         | 5,2400         |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,0300         | 2,0300         |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 10,0600        | 10,0600        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000   | 9,2100         | 3,0393         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 3,3200         | 4,9800         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000   | 5,6500         | 2,8250         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>36,6283</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,54960646  | 16,7700        | 42,7569         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,54960646  | 20,3200        | 51,8080         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,12467205  | 15,5500        | 33,0387         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>127,6036</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>164,23</b>   |

### 7.35. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,59485531  | 15,5500        | 9,2500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>9,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>9,25</b>   |

### 7.36. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,0400         | 5,2096         |
| I8265                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 31,2500        | 31,2500        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 10,7200        | 13,9360        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,7300        | 0,3519         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,0300         | 3,9091         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,5100         | 5,5315         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>60,1881</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30961816  | 20,7700        | 6,4308 |