



## CARTA PROPOSTA

Mombaça - CE, 27 de janeiro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Mombaça  
Mombaça - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº Nº 001/2022SEOB-TP-SECRETARIA DE OBRAS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO BAIRRO RECREIO E BAIRRO SALETE, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº Nº 001/2022SEOB-TP-SECRETARIA DE OBRAS, pelo preço Global de R\$ 252.041,50 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Quarenta e Um reais e Cinquenta centavos), com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO BAIRRO RECREIO E BAIRRO SALETE, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS.


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), **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de identidade nº 2000097072975 e CPF nº 671.285.483-00 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.

  
APLA Comercio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP - CE  
CPF nº 671.285.483-00



|  |  | RESUMO DO ORÇAMENTO  |  |             |            |
|--|--|----------------------|--|-------------|------------|
|  |  | OBRA:                | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA:       | 27/01/2022 |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | VERSÃO:              | 001  | BDI: 26,73% |            |
| LOCAL:   | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | ORÇAMENTO:           | 100018   |             |            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | COMPOSIÇÃO:          | 100018   |             |            |
|  |  | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS: | 0,00%  | 0,00%       |            |

| ITEM             | DESCRIÇÃO                | VALOR      | UNITÁRIO |
|------------------|--------------------------|------------|----------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 1.919,80   | 1,96     |
| 2                | CANTEIRO DE OBRAS        | 8.132,18   | 3,23     |
| 3                | MOVIMENTO DE TERRA       | 45.235,58  | 17,95    |
| 4                | LOCAÇÃO DA OBRA          | 519,61     | 6,20     |
| 5                | PAVIMENTAÇÃO             | 63.808,48  | 25,82    |
| 6                | URBANIZAÇÃO DO ENTORNO   | 58.438,14  | 20,90    |
| 7                | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 3.776,81   | 1,58     |
| 8                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 13.889,78  | 5,31     |
| 9                | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 61.897,26  | 23,83    |
| VALOR BDI TOTAL: |                          | 62.128,71  | 100,00   |
| VALOR ORÇAMENTO: |                          | 198.854,75 |          |
| VALOR TOTAL:     |                          | 262.941,26 |          |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 262.941,26 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Quarenta e Um reais e Cinquenta centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Meira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------|----------|-----------------------|--------------------|--------|----------|-----------------|-------|--|-------|---------|------|----|------------|--|----------|----|----------|----|--------|---|----------|----------------------|----------|------|----------|--------------------------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                  | UNID     | QUANTIDADE            | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
|  |  |  |                        |          |                       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">OBRA:</td> <td style="width:55%;">REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE</td> <td style="width:10%;">DATA:</td> <td style="width:10%;">02/2022</td> <td style="width:10%;">BDI:</td> <td style="width:10%;">7%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE</td> <td>REVISÃO:</td> <td>01</td> <td>REVISÃO:</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE</td> <td>SEINFRA:</td> <td>100% COM DECOMERAÇÃO</td> <td>SEINFRA:</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE</td> <td>SINAPI:</td> <td>2018/8 COM DECOMERAÇÃO</td> <td>SINAPI:</td> <td>85,20% 48,50% 09,0019</td> </tr> <tr> <td colspan="6">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 | OBRA: | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA: | 02/2022 | BDI: | 7% | DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | REVISÃO: | 01 | REVISÃO: | 01 | LOCAL: | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | SEINFRA: | 100% COM DECOMERAÇÃO | SEINFRA: | 100% | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE | SINAPI: | 2018/8 COM DECOMERAÇÃO | SINAPI: | 85,20% 48,50% 09,0019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |  |  |
| OBRA:  | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA:  | 02/2022                | BDI:     | 7%                    |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | REVISÃO:   | 01                     | REVISÃO: | 01                    |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| LOCAL:   | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | SEINFRA:   | 100% COM DECOMERAÇÃO   | SEINFRA: | 100%                  |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | SINAPI:  | 2018/8 COM DECOMERAÇÃO | SINAPI:  | 85,20% 48,50% 09,0019 |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 1.1  | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI                 | M2       | 12,00                 | 257,71             | 88,94  | 326,65   | 3.919,80        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>   |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 2.1  | C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | SEINFRA                | UN       | 2,00                  | 1.901,58           | 508,67 | 2.410,25 | 4.820,50        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 2.2  | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LIZ. FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA                | UN       | 2,00                  | 1.306,38           | 349,48 | 1.855,84 | 3.711,68        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>  |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 3.1  | 63366  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SINAPI                 | M3       | 22,29                 | 43,83              | 11,72  | 55,55    | 1.234,68        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 3.2  | C0330  | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIADUISÇÃO  | SEINFRA                | M3       | 578,94                | 60,20              | 16,10  | 76,30    | 44.000,68       |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 4.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA                | M2       | 7.042,43              | 0,20               | 0,05   | 0,25     | 510,61          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>  |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 5.1  | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUM (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | SINAPI                 | M        | 403,50                | 23,63              | 6,52   | 29,95    | 12.084,63       |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 5.2  | 92393  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | SINAPI                 | M2       | 142,80                | 32,15              | 8,98   | 40,75    | 5.818,10        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 5.3  | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | SINAPI                 | M2       | 898,52                | 39,70              | 10,62  | 50,32    | 42.194,33       |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 5.4  | C4624  | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA                | M2       | 26,45                 | 82,08              | 21,96  | 104,05   | 2.960,22        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>6 URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>  |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 6.1  | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | SINAPI                 | M2       | 1.201,98              | 39,70              | 10,62  | 50,32    | 60.420,14       |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>   |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 7.1  | 88967  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI                 | M        | 100,00                | 10,66              | 4,48   | 21,12    | 2.112,00        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 7.2  | C2176  | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"   | SEINFRA                | UN       | 4,00                  | 43,50              | 11,04  | 55,14    | 220,56          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 7.3  | C3653  | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")  | SEINFRA                | UN       | 4,00                  | 3,14               | 0,64   | 3,98     | 15,92           |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 7.4  | 74168/001  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI                 | UN       | 4,00                  | 159,29             | 42,98  | 201,89   | 807,40          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 7.5  | C1436  | GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS   | SEINFRA                | M2       | 1,44                  | 126,50             | 33,64  | 160,34   | 230,88          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 7.6  | 88967  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL, DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHAMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI                 | UN       | 4,00                  | 78,89              | 20,81  | 97,45    | 389,84          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.1  | C3626  | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=1,0m P101 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS   | SEINFRA                | UN       | 4,00                  | 661,01             | 200,32 | 1.091,33 | 4.365,32        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.2  | 83478  | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO LAMPADAS)  | SINAPI                 | UN       | 6,00                  | 213,63             | 57,15  | 270,78   | 2.186,28        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.3  | 93043  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI                 | UN       | 6,00                  | 25,15              | 6,72   | 31,88    | 250,94          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.4  | 74216/001  | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W   | SINAPI                 | UN       | 4,00                  | 211,27             | 56,51  | 267,78   | 1.071,12        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.5  | 97991  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X,40X,4 M. AF_09/2016   | SINAPI                 | UN       | 6,00                  | 110,23             | 28,48  | 139,72   | 838,32          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.6  | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA                | M        | 131,79                | 15,93              | 4,26   | 20,19    | 2.653,84        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.7  | 91829  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI                 | M        | 527,16                | 3,56               | 0,96   | 4,50     | 2.373,22        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 8.8  | C3678  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA                | UN       | 2,00                  | 63,77              | 17,08  | 80,89    | 161,68          |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| <b>9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>  |  |  |                        |          |                       |                    |        |          |                 |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 9.1  | 95474  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | SINAPI                 | M3       | 26,38                 | 426,52             | 114,50 | 540,15   | 13.785,15       |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 9.2  | C0361  | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CENOCOSTO H=80cm (PINTADO)  | SEINFRA                | M        | 31,43                 | 117,88             | 31,53  | 149,41   | 2.200,98        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 9.3  | C3811  | BANCO DE MADEIRA CIASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)   | SEINFRA                | UN       | 11,00                 | 687,37             | 186,56 | 883,92   | 8.723,12        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 9.4  | C3451  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  | SEINFRA                | UN       | 16,00                 | 231,41             | 61,95  | 293,31   | 4.692,96        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 9.5  | C1791  | MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA   | SEINFRA                | M2       | 4,00                  | 221,02             | 58,12  | 280,14   | 1.120,56        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |
| 9.6  | MOM001   | BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS  |                        | UN       | 14,00                 | 127,66             | 34,20  | 162,06   | 2.268,84        |       |  |       |         |      |    |            |  |          |    |          |    |        |   |          |                      |          |      |          |                                      |         |                        |         |                       |                      |  |  |  |  |  |



|  |                              |  |            |
|--|------------------------------|--|------------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |  |            |
|  | OBJETO:                      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE |            |
|  | DESCRIÇÃO:                   | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE |            |
|  | LOCAL:                       | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE                                |            |
|  | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE   |            |
|  |                              | DATA:  | 2010/09/27 |
|  |                              | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:  | 71,24      |
|  |                              | PREÇO UNITÁRIO COM BDI:  | 90,30      |
|  |                              | VALOR TOTAL:   | 10.587,76  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$     |        |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|--------|--|---------|------|------------|------------------------|--------|----------|-------------------|
|      |        |  |         |      |            | SEM BDI                | BDI    | COM BDI  |                   |
| 9.7  | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 8,06       | 71,24                  | 19,06  | 90,30    | 727,82            |
| 9.8  | C4546  | CONFIRMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2                                      | SEINFRA | M    | 10,70      | 142,31                 | 36,07  | 180,38   | 1.930,07          |
| 9.9  | C0924  | CORFORMÃO EM TUBO DE AÇO INOX  | SEINFRA | M    | 9,39       | 174,01                 | 46,55  | 220,56   | 2.078,16          |
| 9.10 | C0826  | CARROSSEL DE RODA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 676,50                 | 180,96 | 857,46   | 857,46            |
| 9.11 | C3646  | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO             | SEINFRA | UN   | 1,00       | 474,31                 | 136,88 | 601,19   | 601,19            |
| 9.12 | C3848  | GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 576,79                 | 154,26 | 731,05   | 731,05            |
| 9.13 | C3647  | DANDORRA C/ 02 FRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO          | SEINFRA | UN   | 1,00       | 647,56                 | 173,23 | 820,79   | 820,79            |
| 9.14 | C0114  | AREIA FINA E PIÇARRA 1:1   | SEINFRA | M3   | 4,58       | 80,02                  | 21,41  | 101,43   | 465,56            |
| 9.15 | C4025  | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 8,00       | 42,76                  | 11,44  | 54,20    | 433,60            |
| 9.16 | 98510  | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2016 | SINAPI  | UN   | 14,00      | 63,22                  | 16,91  | 80,13    | 1.121,82          |
| 9.17 | MOM002 | TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBUCAÇÃO                        |         | UN   | 2,00       | 3.277,50               | 876,73 | 4.154,23 | 8.506,46          |
| 9.18 | C1828  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 1.075,54   | 7,82                   | 3,04   | 9,86     | 10.587,76         |
|      |        |  |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL</b> |        |          | <b>53.186,71</b>  |
|      |        |  |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO</b> |        |          | <b>188.854,79</b> |
|      |        |  |         |      |            | <b>VALOR TOTAL</b>     |        |          | <b>282.041,50</b> |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 282.041,50 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Quarenta e Um reais e Cinquenta centavos)

**APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
  
 Alexandre Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550950



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |                          |  |                   |           |              |            |              |            |                |              |
|--|--------------------------|--|-------------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| <br>APLA<br>Empreendimentos<br>Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME | OBRA:                    | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA : 27/01/2022 |           |              |            |              |            |                | BDI : 26,75% |
|  | DESCRIÇÃO:               | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | ORÇAMENTO         | VERSÃO    | ORÇ. INICIAL | ORÇ. ATUAL | DATA INICIAL | DATA ATUAL | DATA INICIAL   | DATA ATUAL   |
|  | LOCAL:                   | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | ORÇAMENTO         | VERSÃO    | ORÇ. INICIAL | ORÇ. ATUAL | DATA INICIAL | DATA ATUAL | DATA INICIAL   | DATA ATUAL   |
|  | CLIENTE:                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | ORÇAMENTO         | VERSÃO    | ORÇ. INICIAL | ORÇ. ATUAL | DATA INICIAL | DATA ATUAL | DATA INICIAL   | DATA ATUAL   |
| ITEM   | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$)  | 30 DIAS           | 60 DIAS   | 90 DIAS      | 120 DIAS   | 150 DIAS     | 180 DIAS   | Total parcelas |              |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 3.919,80   | 100,00%           |           |              |            |              |            | 100,00%*       |              |
|  |                          | 3.919,80   |                   |           |              |            |              |            | 3.919,80       |              |
| 2  | CANTEIRO DE OBRAS        | 8.132,18   | 35,00%            | 35,00%    | 30,00%       |            |              |            | 100,00%*       |              |
|  |                          | 2.846,26   | 2.846,26          | 2.439,66  |              |            |              |            | 8.132,18       |              |
| 3  | MOVIMENTO DE TERRA       | 45.235,56  | 30,00%            | 50,00%    | 20,00%       |            |              |            | 100,00%*       |              |
|  |                          | 13.570,67  | 32.617,78         | 9.047,11  |              |            |              |            | 45.235,56      |              |
| 4  | LOCAÇÃO DA OBRA          | 510,81   | 100,00%           |           |              |            |              |            | 100,00%*       |              |
|  |                          | 510,81   |                   |           |              |            |              |            | 510,81         |              |
| 5  | PAVIMENTAÇÃO             | 63.058,48  |                   |           | 35,00%       | 25,00%     | 40,00%       |            | 100,00%*       |              |
|  |                          |  |                   |           | 22.070,47    | 15.764,62  | 25.223,39    |            | 63.058,48      |              |
| 6  | URBANIZAÇÃO DO ENTORNO   | 50.420,14  |                   |           |              | 25,00%     | 25,00%       | 50,00%     | 100,00%*       |              |
|  |                          |  |                   |           |              | 12.605,04  | 12.605,04    | 25.210,06  | 50.420,14      |              |
| 7  | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS  | 3.776,61   |                   |           |              | 100,00%    |              |            | 100,00%*       |              |
|  |                          |  |                   |           |              | 3.776,61   |              |            | 3.776,61       |              |
| 8  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 13.890,76  |                   |           |              | 100,00%    |              |            | 100,00%*       |              |
|  |                          |  |                   |           |              | 13.890,76  |              |            | 13.890,76      |              |
| 9  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 63.097,36  |                   |           |              |            | 50,00%       | 50,00%     | 100,00%*       |              |
|  |                          |  |                   |           |              |            | 31.548,68    | 31.548,68  | 63.097,36      |              |
| 252.041,50   |                          |  | 20.336,73         | 25.464,04 | 34.067,85    | 46.037,83  | 69.377,11    | 56.758,74  | 252.041,50     |              |
|  |                          |  | 20.336,73         | 45.600,77 | 79.668,62    | 125.906,65 | 195.282,76   | 252.041,50 |                |              |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                 |   |                |         |
|--|-------------------|--|-----------------|---|----------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>DATA:</b>    | 27/01/2022                                    | <b>MOR:</b>    | 26,75%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>FORTE:</b>   | SEINFRA                                       | <b>VERSÃO:</b> | 0001    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | <b>SEINFRA:</b> | SEL 1 COM DESERVAÇÃO                          | <b>PREC:</b>   | 120218  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | <b>SINAPI:</b>  | SI1208 COM DESERVAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>PREC:</b>   | 06/2018 |

#### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRAS (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,20 X 1,125* M                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 157,76         | 157,76        |
| 00004489 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | SINAPI | M    | 4,00000000  | 4,08           | 16,32         |
| 00003075 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 38.X.30 (2 3/4 X 30)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,21          | 1,24          |
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,47           | 3,47          |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>   |        |      |             |                | <b>182,80</b> |
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262 CARRINHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,72          | 14,72         |
| 94961 CONCRETO M3RGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:1,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 206,40         | 2,06          |
| 82316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,00000000  | 11,08          | 22,16         |
| <b>TOTAL SERVIÇO</b>  |        |      |             |                | <b>38,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>221,74</b> |

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

| MÃO DE OBRA   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10049 AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 11,96          | 47,84          |
| 10438 CARPITEIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,69          | 44,07          |
| 10330 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,89          | 89,34          |
| 11391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,99          | 89,94          |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,12000000  | 10,89          | 66,63          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                |         |      |             |                | <b>337,82</b>  |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 01109 AREIA MÉDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 42,92          | 0,77           |
| 03177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SEÃO INTEGRADO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 238,19         | 238,19         |
| 10609 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 3000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 245,48         | 245,48         |
| 12943 HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3/4x3/4, 3/4", COMPLETO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,54          | 62,54          |
| 11991 PONTALETE / SARRAFO DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 13,55          | 338,75         |
| 11725 FREGO 15X15                                       | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 6,28           | 6,28           |
| 13718 TABUA DE 2" DE 3A - L = 30cm                      | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 9,90           | 79,20          |
| 13083 TUBO MACHO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,21           | 6,30           |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (3/4")               | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 10,43          | 312,90         |
| 12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                            | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 8,97           | 53,82          |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>                                   |         |      |             |                | <b>1191,76</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>1529,58</b> |

#### 2.2. C2880 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125 ARMADURA BEX TRIFÁSICA COM ROLDANA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,94          | 40,94  |
| 10253 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 50,00000000 | 4,24           | 212,00 |
| 10813 COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 304,59         | 304,59 |
| 10840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,94           | 7,76   |
| 10953 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,08           | 4,16   |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 3,50           | 21,00  |
| 12351 HASTE DE ATERRAMENTO COFERWELD 1/2" x 2,00M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,41          | 29,41  |
| 11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,90           | 1,80   |
| 12083 NOFURE DE 70 A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,68          | 67,68  |
| 13405 POSTE DE CONCRETO CAIPL 1 (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=0,80M, PESO APROXIMADO 420KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 308,98         | 308,98 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|      |                                      |  |                         |                              |                      |
|------|--------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|----------------------|
|      | <b>OBRA:</b>                         | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | <b>DATA:</b> 27/01/2022 |                              |                      |
|      | <b>DESCRIÇÃO:</b>                    | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>               |                      |
|      | <b>LOCAL:</b>                        | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE                                | SEINFRA                 | 06.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO   | 66,20% 48,99% 020018 |
|      | <b>CLIENTE:</b>                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE   | SINAPI                  | 011848 COM DESCONTABILIZAÇÃO | 66,20% 48,99% 020018 |
|      |                                      |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS         | 0,00% 6,00%          |
| 0213 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA  | UH                      | 1,0000000                    | 234,40 234,40        |
|      |                                      |  |                         | TOTAL MATERIAL:              | 1.996,50             |
|      |                                      |  |                         | VALOR:                       | 1.388,58             |

#### 3.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVIÇO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 83358   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,9500000      | 11,00 43,83 |
|         |                                      |        |             | TOTAL SERVIÇO: | 43,83       |
|         |                                      |        |             | VALOR:         | 43,83       |

#### 3.2. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/AQUIBIÇÃO (M3)

| MÃO DE OBRA | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 03348       | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,7000000          | 10,89 18,51 |
|             |                |         |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 18,51       |
| MATERIAL    | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 03111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,1000000          | 37,39 41,89 |
|             |                |         |             | TOTAL MATERIAL:    | 41,89       |
|             |                |         |             | VALOR:             | 60,29       |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|--------------------|------------|
| 07700       | CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,0010000          | 57,47 0,06 |
| 07758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,0020000          | 0,45 0,00  |
| 07775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,0020000          | 1,18 0,00  |
|             |                           |         |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,06       |
| MÃO DE OBRA | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00087       | AUXILIANTE                | SEINFRA | H           | 0,0040000          | 11,96 0,05 |
| 03882       | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,0020000          | 17,98 0,04 |
| 03443       | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,0020000          | 23,65 0,05 |
|             |                           |         |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 31,64      |
|             |                           |         |             | VALOR:             | 31,70      |

#### 5. 273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--|--------|-------------|-----------------|-------------|
| 00000270 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3          | 0,0070000       | 47,36 0,33  |
| 00004029 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 90 X 15/ 13 CM (H X L1/L2)            | SINAPI | M           | 1,0000000       | 12,30 12,42 |
|          |  |        |             | TOTAL MATERIAL: | 12,75       |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 88028    | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018 | SINAPI | M3          | 0,0020000       | 258,70 0,51 |
| 88309    | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,3940000       | 14,85 3,80  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,3940000       | 11,08 4,30  |
|          |  |        |             | TOTAL SERVIÇO:  | 18,65       |
|          |  |        |             | VALOR:          | 21,40       |

#### 5.2. 92383 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,0590000      | 47,56 2,88  |
| 00000711 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MOEDLO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 3721), COÁ NATURAL | SINAPI | M2          | 1,3174000      | 25,30 25,74 |
| 00000441 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR), SEM FRETE  | SINAPI | M3          | 0,0004000      | 42,06 0,17  |



| OBRAS:     |  | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | DATA:                 | 27/01/2022            |                       |
|------------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE |  | VERBA:                | PREVISTA              |                       |
| LOCAL:     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE                                |  | SINAPI:               | 925-1 COM DESONERAÇÃO | 10,00% 40,00% 12/2019 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE   |  | SINAPI:               | 3019R COM DESONERAÇÃO | 45,00% 40,00% 08/2019 |
|            |  |  | COMPOSIÇÕES PROMÉDIAS |                       | 5,00% 9,00%           |

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL MATERIAL | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12500000  | 14,70          |                | 1,85  |
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CH   | 0,04850000  | 0,75           |                | 0,03  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01250000  | 8,83           |                | 0,11  |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CH   | 0,05800000  | 0,48           |                | 0,02  |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,01           |                | 0,01  |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12500000  | 11,00          |                | 1,39  |
|   |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 3,44  |
|   |        |      |             |                | VALOR:         | 32,18 |

5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2016 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 ARMA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05600000  | 47,38          | 2,65            |       |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 24,53          | 25,81           |       |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00050000  | 40,95          | 0,21            |       |
|  |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 28,67 |

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,99750000  | 14,70          | 14,56          |       |
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CH   | 0,15040000  | 0,75           | 0,11           |       |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04820000  | 8,83           | 0,43           |       |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CH   | 0,19470000  | 0,48           | 0,09           |       |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,01           | 0,01           |       |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,98750000  | 11,00          | 10,86          |       |
|   |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 30,96 |
|   |        |      |             |                | VALOR:         | 59,63 |

5.4. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRAS     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |       |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 1326 LACRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 14,00          | 22,40               |       |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 10,99          | 13,81               |       |
|                  |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRAS: | 36,21 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 ARMA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01620000  | 42,00          | 0,70            |       |
| 10442 CAL HEIATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,91           | 2,48            |       |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,36           | 1,02            |       |
| 18023 PISO TÁTIL ALIÇA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,98          | 40,68           |       |
|   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 44,88 |
|   |         |      |             |                | VALOR:          | 81,09 |





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

|  |                   |  |                |            |                              |         |
|--|-------------------|--|----------------|------------|------------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>DATA:</b>   | 27/01/2022 | <b>ORÇ:</b>                  | 38,70%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>VERSÃO:</b> | 01/0001    | <b>PROJ:</b>                 | 100,00% |
|  | <b>LOCAL:</b>     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | <b>SINAPI:</b> | 01/0001    | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 0,00%   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | <b>SINAPI:</b> | 01/0001    | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 0,00%   |

**6.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2018 (M2)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000170   ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M2   | 0,05680000  | 47,38          | 2,69         |
| 00036355   BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACET/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, T = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL     | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 24,62          | 25,81        |
| 0004741   PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,06600000  | 48,95          | 0,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>28,81</b> |
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88260   CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,38700000  | 14,78          | 5,69         |
| 91285   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUNDO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CH   | 0,15040000  | 0,75           | 0,11         |
| 91283   CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUNDO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04800000  | 8,83           | 0,42         |
| 91278   PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CH   | 0,19470000  | 0,48           | 0,09         |
| 91277   PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,01           | 0,01         |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,38750000  | 11,04          | 4,40         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>10,62</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>39,43</b> |

**7.1. 89387 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039385   LIXA D'ÁGUA EM ROLHA, GRAD 100  | SINAPI | UN   | 0,14700000  | 1,08           | 0,15         |
| 00008869   TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                     | SINAPI | M    | 1,08100000  | 4,95           | 5,14         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>5,29</b>  |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | 11,35          | 4,98         |
| 7167   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,44000000  | 14,51          | 6,38         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>11,37</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>16,66</b> |

**7.2. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)**

| MAO DE OBRA                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00018   AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 11,99          | 5,99         |
| 02320   ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,89          | 2,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                   |         |      |             |                | <b>8,19</b>  |
| MATERIAL                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 08413   REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,33          | 29,33        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>29,33</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>37,52</b> |

**7.3. C3693 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00018   AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 11,99          | 1,08        |
| 02320   ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 14,89          | 1,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>2,40</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|   |                   |  |               |                        |             |        |         |
|---|-------------------|--|---------------|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>DATA:</b>  | 27/01/2022             | <b>BOI:</b> | 26,75% |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>FORTE:</b> | VERSÃO                 |             |        |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | SEINFRA       | 06.1 COM DESONERACAO   | 66,20%      | 48,00% | 02/2018 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | SINAPI        | 011008 COM DESONERACAO | 66,20%      | 48,00% | 02/2018 |
|   |                   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%  |         |

| MATERIAL               | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |             |
|------------------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------------|
| 16722                  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (1/4") | SEINFRA     | UN             | 1,00000000 | 0,09  | 0,09        |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA     | KG             | 0,00900000 | 35,89 | 0,11        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA     | M              | 0,25000000 | 0,19  | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |             |                |            |       | <b>0,24</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |             |                |            |       | <b>3,14</b> |

**7.4. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |              |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI      | M3             | 0,00300000 | 47,36 | 0,09         |
| 0000378                | CAIXA (SPELCAO, CONCRETO PRE MOLDADO), CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 60" CM, H= 80" CM | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 93,01 | 93,01        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 6-32   | SINAPI      | KG             | 2,70000000 | 0,40  | 0,80         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |             |                |            |       | <b>84,90</b> |

| SERVIÇO               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |               |
|-----------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|---------------|
| 88398                 | ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 1,00000000 | 11,35 | 11,35         |
| 88397                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI      | H              | 1,00000000 | 14,51 | 14,51         |
| 88399                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI      | H              | 1,50000000 | 14,80 | 22,20         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI      | H              | 1,00000000 | 11,06 | 16,62         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |             |                |            |       | <b>64,68</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |             |                |            |       | <b>149,58</b> |

**7.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |              |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 02391                     | PEDREIRO | SEINFRA     | H              | 1,50000000 | 14,09 | 21,14        |
| 02543                     | SERVEnte | SEINFRA     | H              | 1,50000000 | 10,89 | 16,34        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |             |                |            |       | <b>37,48</b> |


  

| MATERIAL               | UNID             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |               |
|------------------------|------------------|-------------|----------------|------------|-------|---------------|
| 02106                  | ARRIA BRANCA     | SEINFRA     | M3             | 0,01000000 | 45,10 | 0,45          |
| 09441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA     | KG             | 1,00000000 | 0,91  | 0,91          |
| 02800                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA     | KG             | 8,80000000 | 0,38  | 3,44          |
| 0223                   | GRANDE DE FERRO  | SEINFRA     | M2             | 1,00000000 | 81,26 | 81,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |             |                |            |       | <b>86,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |             |                |            |       | <b>123,54</b> |

**7.6. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVIÇO               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |              |
|-----------------------|--|-------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 80466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI      | M              | 2,14000000 | 7,30  | 15,62        |
| 89366                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 8,58  | 8,58         |
| 89362                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI      | UN             | 1,18000000 | 4,77  | 5,60         |
| 80443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI      | M              | 2,14000000 | 7,30  | 15,62        |
| 89350                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI      | UN             | 0,86000000 | 4,63  | 3,99         |
| 89354                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI      | M              | 2,14000000 | 11,65 | 25,07        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |             |                |            |       | <b>78,88</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |             |                |            |       | <b>78,88</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|   |            |  |                       |                       |            |             |
|---|------------|--|-----------------------|-----------------------|------------|-------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA:                 | 27/01/2022            | BR: 88,78% | REP: 12,22% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | VERSÃO:               | 01/1988.034 DEBORAÇÃO | 88,78%     | 88,78%      |
|   | LOCAL:     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | SINAPI:               | 01/1988.034 DEBORAÇÃO | 88,78%     | 88,78%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                 | 0,00%      |             |

**8.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12311 - ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,85          | 5,21          |
| 12543 - SERVENTE          | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 10,88          | 349,89        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>355,10</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0109 - ARRIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,16600000  | 42,00          | 7,00          |
| 0290 - BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,21100000  | 63,79          | 13,51         |
| 0356 - CABO DOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M    | 16,20000000 | 1,10           | 18,04         |
| 1080 - CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 50,00000000 | 0,38           | 20,14         |
| 1289 - PARAFUSO MAQUINA DINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/NOCA                              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,66           | 18,88         |
| 1888 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588 RJ/140.01 - FAR TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 341,88         | 341,88        |
| 2885 - SUPORTE METALICO CENTRAL 01 LUMINARIA MOD.TPC.365/1" FAR TROPICO OU SIMILAR      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,44          | 67,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>507,28</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>862,38</b> |

**8.2. 83478 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0011362 - ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABN 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 156,00         | 156,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>156,00</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88224 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,90000000  | 75,01          | 142,52        |
| 8828 - GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,2 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 38.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CNP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,22800070  | 117,06         | 26,70         |
| 88216 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,21800000  | 11,08          | 13,64         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>182,86</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>338,86</b> |

**8.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00032194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,38          | 20,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>20,38</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 11,74          | 1,17         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                       |        |      |             |                | <b>1,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>21,55</b> |

**8.4. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003752 - LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,87          | 52,87         |
| 00012373 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CARECERIAS EM ALUMINIO FUNDIDO, COBRO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 43,22          | 43,22         |
| 00012318 - REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 61,68          | 61,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>157,77</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | 11,74          | 23,48        |
| 88204 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 15,01          | 30,02        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                       |        |      |             |                | <b>53,50</b> |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** n.º 1519

|  |            |  |                      |                        |        |        |         |
|--|------------|--|----------------------|------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | DATA:                | 27/01/2019             | SRB    | 1519   |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | FORTE:               | VEREADOR               | HORA   | PREZ   |         |
|  | LOCAL:     | BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE                                | SEMPRA:              | 626,1 COM DECORADA     | 65,27% | 40,89% | 13/2019 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE   | SINAPI:              | 201906.038V DE 03/2019 | 65,27% | 40,89% | 09/2019 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |        |        |         |
|  |            |  |                      |                        |        | VALOR: | 211,27  |

**8.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_05/2016 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--------|
| 0000050 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 0,4 X 0,4 X 0,39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 10,83520000 | 1,15           | 12,45 |        |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 12,45 |        |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| 88128 ARIAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018)  | SINAPI | M3   | 0,02610000  | 261,55         | 7,00  |        |
| 87316 ARIAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018)              | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 256,27         | 0,17  |        |
| 94503 LASTRO DE VALE COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2018 | SINAPI | M2   | 0,04800000  | 154,50         | 7,57  |        |
| 8308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,94680000  | 14,85          | 24,45 |        |
| 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF_21/2018   | SINAPI | M3   | 0,02520000  | 1.075,26       | 26,95 |        |
| 88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,84880000  | 11,06          | 18,20 |        |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 87,77 |        |
| VALOR:   |        |      |             |                |       | 110,22 |

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

| MAO DE OBRA                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEMPRA | H    | 0,45000000  | 11,90          | 0,39  |       |
| 12312 ELETRICISTA                 | SEMPRA | H    | 0,45000000  | 14,99          | 6,70  |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:                |        |      |             |                | 7,09  |       |
| MATERIAL                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEMPRA | M    | 1,10000000  | 3,50           | 3,85  |       |
| TOTAL MATERIAL:                   |        |      |             |                | 3,85  |       |
| VALOR:                            |        |      |             |                |       | 10,94 |

**8.7. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 201021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,07           | 2,46  |      |
| 9002117 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00000000  | 3,99           | 0,00  |      |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 2,46  |      |
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88347 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 1,74           | 0,69  |      |
| 88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 26,25          | 0,60  |      |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,29  |      |
| VALOR:  |        |      |             |                |       | 3,75 |

**8.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEMPRA | H    | 1,00000000  | 11,95          | 11,95 |       |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEMPRA | H    | 1,00000000  | 14,95          | 14,95 |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |        |      |             |                | 26,90 |       |
| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 81129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRR) | SEMPRA | UN   | 1,00000000  | 36,92          | 36,92 |       |
| TOTAL MATERIAL:                                     |        |      |             |                | 36,92 |       |
| VALOR:  |        |      |             |                |       | 63,82 |

CA

Handwritten signature



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO |  |                             |                      |
|--|--|-----------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>                               | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>DATA:</b>                | 27/01/2022           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                          | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | <b>VERSÃO:</b>              | 02                   |
| <b>LOCAL:</b>                              | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | <b>SEMIPRA</b>              | 96,00% 48,40% 100010 |
| <b>CLIENTE:</b>                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | <b>SIAPRA</b>               | 96,00% 48,40% 982010 |
|  |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 0,00% 0,00%          |

**0.1. 98474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

| MATERIAL              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0807258               | TUÍLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM   | SEINFRA | UN   | 706,00000000 | 0,21           | 148,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |  |         |      |              |                | <b>148,26</b> |
| SERVIÇO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 87335                 | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBORO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEINFRA | M3   | 0,28000000   | 280,54         | 80,56         |
| 88328                 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEINFRA | H    | 7,00000000   | 14,85          | 103,95        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEINFRA | H    | 7,00000000   | 11,08          | 77,56         |
| <b>TOTAL SERVIÇO</b>  |  |         |      |              |                | <b>262,07</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |              |                | <b>410,33</b> |

**0.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

| MÃO DE OBRA              |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 11,96          | 11,96         |
| 12361                    | PEDEREIRO                        | SEINFRA | H    | 2,07000000  | 14,89          | 30,61         |
| 12543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 3,14200000  | 10,89          | 34,20         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> |                                  |         |      |             |                | <b>76,77</b>  |
| MATERIAL                 |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10138                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07300000  | 45,32          | 3,30          |
| 10381                    | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03200000  | 83,54          | 2,69          |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 8,90500000  | 0,91           | 8,10          |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,57100000 | 0,39           | 7,34          |
| 12001                    | TUÍLO CERÂMICO FLANADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 46,00000000 | 0,35           | 16,10         |
| 12008                    | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM ROL | SEINFRA | KG   | 0,18600000  | 4,08           | 0,76          |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>41,29</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |                                  |         |      |             |                | <b>118,06</b> |

**0.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)**

| MÃO DE OBRA              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10048                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 11,96          | 11,96         |
| 10498                    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,99          | 14,99         |
| 11858                    | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,99          | 29,98         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> |  |         |      |             |                | <b>56,93</b>  |
| MATERIAL                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10532                    | CHAPA DE AÇO 3/16", 00 4,75MM (37,29X5/NO)                     | SEINFRA | M2   | 0,06000000  | 15,00          | 0,90          |
| 10794                    | CHUMBADOR TIPO PARABOLYT 3/8 X 3 1/2"                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,90           | 11,40         |
| 11384                    | PARAFUSO IV MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 39MM                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,01           | 0,04          |
| 11589                    | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38                  | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,18           | 3,24          |
| 10682                    | PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBÁ (2,15X0,20X0,05)m               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 55,70          | 111,40        |
| 10681                    | PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBÁ (2,15X0,25X0,05)m               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,90         | 117,90        |
| 12173                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (IV)                              | SEINFRA | M    | 1,85000000  | 47,04          | 87,02         |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |  |         |      |             |                | <b>331,90</b> |
| SERVIÇO                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0838                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                         | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | 286,27         | 62,98         |
| C1256                    | EXCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                  | SEINFRA | M3   | 0,65000000  | 91,91          | 59,74         |
| C1279                    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                     | SEINFRA | M2   | 0,23000000  | 28,83          | 6,63          |
| C1399                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,93000000  | 72,68          | 67,59         |
| C1409                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO                  | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | 160,67         | 35,35         |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |         |                        |                      |                |        |
|---|---|--|---------|------------------------|----------------------|----------------|--------|
|   | OBRA:                                     | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | DATA:   | 27/01/2022             | BDI:                 | 26,73%         |        |
|   | DESCRIÇÃO:                                | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | FONTE:  | SEINFRA                | VERSÃO:              | 01/2018        |        |
|   | LOCAL:                                    | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE                                | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 02/2018              | 04/2018        |        |
|   | CLIENTE:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE   | SEINFRA | 031698 COM DESONERAÇÃO | 05/2018              | 06/2018        |        |
|   |   |  |         |                        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%    |        |
| C367  | VERNEZ 3 DEFILOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA  | M2      | 3,50000000             | 15,38                | 53,37          |        |
|   |   |  |         |                        |                      | TOTAL SERVIÇO: | 53,37  |
|   |   |  |         |                        |                      | VALOR:         | 997,37 |

**9.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 1291 PEDREIRO   | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 14,69          | 22,04  |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 10,89          | 16,34  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |       |             |                | 38,38  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10074 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm     | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 182,10         | 182,10 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |       |             |                | 182,10 |
| SERVIÇOS  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10639 CONCRETO F/UBM, FCK 13,3 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 269,79         | 8,09   |
| 11504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO       | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 84,72          | 2,54   |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |       |             |                | 10,63  |
| VALOR:  |         |       |             |                | 301,11 |

**9.5. C1781 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)**

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO                                  | SEINFRA | H     | 1,10000000  | 11,96          | 13,15  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 14,69          | 22,04  |
| 1291 PEDREIRO   | SEINFRA | H     | 3,30000000  | 14,69          | 48,40  |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H     | 4,95000000  | 10,89          | 53,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |       |             |                | 117,37 |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10106 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3    | 0,12800000  | 45,32          | 5,80   |
| 10380 BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,04000000  | 63,24          | 2,53   |
| 10441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG    | 14,00000000 | 0,91           | 12,74  |
| 10527 CHAPA COMPENSAZO RESINADO 6MM (1,30 X 2,20M)            | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 8,93           | 11,16  |
| 10628 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG    | 32,59900000 | 0,38           | 12,38  |
| 11728 PREGO 38x27 (2 1/2 X 30)                                | SEINFRA | KG    | 0,10000000  | 9,29           | 0,93   |
| 12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 14,41          | 14,41  |
| 12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 50x30x5CM                        | SEINFRA | UN    | 26,00000000 | 0,35           | 9,10   |
| 12100 TINTA ÓLEO  | SEINFRA | L     | 0,00000000  | 15,16          | 7,80   |
| TOTAL MATERIAL:   |         |       |             |                | 88,34  |
| VALOR:  |         |       |             |                | 205,71 |

**9.6. MOM001 - BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (UN)**

| MAO DE OBRA                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H     | 1,10000000  | 11,96          | 13,15  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO       | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 14,69          | 22,04  |
| 1291 PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 3,30000000  | 14,69          | 48,40  |
| 12543 SERVENTE               | SEINFRA | H     | 4,95000000  | 10,89          | 53,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |         |       |             |                | 117,37 |
| VALOR:                       |         |       |             |                | 117,37 |

**9.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10662 BOMBA ELÉTRICA 50L (DHP) | SEINFRA | H     | 0,02500000  | 18,17          | 0,45  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:             |         |       |             |                | 0,45  |
| MAO DE OBRA                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO         | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 14,69          | 11,75 |
| 10188 CARPINTERO               | SEINFRA | H     | 0,70000000  | 14,69          | 10,28 |
| 1291 PEDREIRO                  | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 14,69          | 7,34  |
| 12543 SERVENTE                 | SEINFRA | H     | 1,10000000  | 10,89          | 11,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |         |       |             |                | 41,35 |
| VALOR:                         |         |       |             |                | 41,80 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                   |                      |               |        |
|--|-------------------|--|-------------------|----------------------|---------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | <b>DATA:</b>      | 27/01/2022           | <b>VALOR:</b> | 26,75% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE | <b>ORÇAMENTO:</b> | VERSAO               | 100%          | 100%   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE                                | <b>ORÇAMENTO:</b> | SEMPL                | 100%          | 100%   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE   | <b>ORÇAMENTO:</b> | COMPOSICOES PROPRIAS | 6,67%         | 0,00%  |

| MATERIAL              | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |       |              |
|-----------------------|---|-------------|----------------|-------------|-------|--------------|
| 10103                 | ARAME REDEDO N. 1X 8MG                        | SEINFRA     | KG             | 0,03000000  | 9,48  | 0,15         |
| 10108                 | ÁREA GROSSA                                   | SEINFRA     | M3             | 0,04000000  | 45,32 | 1,61         |
| 10163                 | ÁÇO CA-50                                     | SEINFRA     | KG             | 1,35000000  | 3,88  | 4,94         |
| 10528                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 30MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA     | M2             | 1,00000000  | 13,60 | 13,60        |
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA     | KG             | 17,80000000 | 0,38  | 6,80         |
| 11608                 | PEDRISCO                                      | SEINFRA     | M3             | 0,08000000  | 67,47 | 5,17         |
| 11734                 | PREÇO   | SEINFRA     | KG             | 0,02000000  | 9,28  | 0,18         |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |   |             |                |             |       | <b>35,40</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |             |                |             |       | <b>71,34</b> |

#### 9.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| MATERIAL                 | UNID                          | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |       |               |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|---------------|
| 12530                    | MONTADOR                      | SEINFRA            | H                     | 0,60000000   | 14,60 | 8,87          |
| 12543                    | SERVEANTE                     | SEINFRA            | H                     | 0,55000000   | 10,20 | 5,90          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                               |                    |                       |              |       | <b>14,77</b>  |
| <b>MATERIAL</b>          | <b>UNID</b>                   | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |       |               |
| 18646                    | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA            | UN                    | 0,60000000   | 29,98 | 17,90         |
| 18647                    | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA            | UN                    | 0,60000000   | 51,01 | 30,61         |
| 18648                    | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA            | M                     | 2,00000000   | 36,55 | 73,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |                               |                    |                       |              |       | <b>121,61</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                               |                    |                       |              |       | <b>136,38</b> |

#### 9.9. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MATERIAL                 | UNID  | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |        |               |
|--------------------------|---|--------------------|-----------------------|--------------|--------|---------------|
| 12591                    | PEREIRO                                       | SEINFRA            | H                     | 0,55000000   | 14,60  | 8,08          |
| 12543                    | SERVEANTE                                     | SEINFRA            | H                     | 0,55000000   | 10,89  | 5,99          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |                    |                       |              |        | <b>14,07</b>  |
| <b>MATERIAL</b>          | <b>UNID</b>                                   | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |        |               |
| 10108                    | ÁREA MÉDIA                                    | SEINFRA            | M3                    | 0,03000000   | 42,02  | 0,13          |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA            | KG                    | 0,76000000   | 8,15   | 0,29          |
| 17644                    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC's | SEINFRA            | M                     | 1,10000000   | 140,03 | 158,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |   |                    |                       |              |        | <b>166,94</b> |
| <b>VALOR:</b>            |   |                    |                       |              |        | <b>181,01</b> |

#### 9.10. C6926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

| MATERIAL              | UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |               |
|-----------------------|--------------------|-------------|----------------|------------|--------|---------------|
| 0498                  | CARROSSEL TIPO OLA | SEINFRA     | UN             | 1,00000000 | 676,50 | 676,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |                    |             |                |            |        | <b>676,50</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                    |             |                |            |        | <b>676,50</b> |

#### 9.11. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL              | UNID   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |        |               |
|-----------------------|--|--------------------|-----------------------|--------------|--------|---------------|
| 16718                 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA            | UN                    | 1,00000000   | 438,27 | 438,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |  |                    |                       |              |        | <b>438,27</b> |
| <b>SERVIÇO</b>        | <b>UNID</b>  | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |        |               |
| C0858                 | CONCRETO F/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                    | SEINFRA            | M3                    | 0,13000000   | 260,10 | 31,31         |
| C1794                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                       | SEINFRA            | M3                    | 0,13000000   | 38,98  | 5,08          |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO                          | SEINFRA            | M3                    | 0,12000000   | 94,72  | 11,97         |

A

Handwritten signature

Handwritten mark



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|  |            |  |         |                        |
|--|------------|--|---------|------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA:   | 27/01/2022             |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | FONTE:  | VERSÃO                 |
|  | LOCAL:     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | SEINFRA | 08.1 COM DESONERACAO   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | SEINFRA | 08.998 COM DESONERACAO |

|                      |       |        |
|----------------------|-------|--------|
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00%  |
| TOTAL SERVIÇO:       |       | 48,04  |
| VALOR:               |       | 474,31 |

#### 9.12. C3846 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18719 GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 484,71         | 484,71 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |       |             |                | 484,71 |

| SERVIÇO   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0638 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 0,24000000  | 269,10         | 63,47  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m     | SEINFRA | M3    | 0,24000000  | 28,88          | 6,93   |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3    | 0,34000000  | 64,72          | 22,73  |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |       |             |                | 93,13  |
| VALOR:  |         |       |             |                | 577,84 |

#### 9.13. C3847 - GANGORRA C/ 82 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 891,57         | 891,57 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |       |             |                | 891,57 |

| SERVIÇO   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0638 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | 280,19         | 33,61  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m     | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | 23,86          | 2,86   |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | 84,72          | 10,17  |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |       |             |                | 46,64  |
| VALOR:  |         |       |             |                | 938,21 |

#### 9.14. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVANTE     | SEINFRA | H     | 2,50000000  | 10,85          | 27,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |       |             |                | 27,12 |

| MATERIAL         | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10107 AREIA FINA | SEINFRA | M3    | 0,50000000  | 37,50          | 18,75 |
| 10103 PIÇARRA    | SEINFRA | M3    | 0,50000000  | 38,27          | 19,14 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |       |             |                | 37,89 |
| VALOR:           |         |       |             |                | 65,01 |

#### 9.15. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10057 AJUDANTE     | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 11,98          | 7,19  |
| 12894 PEDREIRO     | SEINFRA | H     | 0,40000000  | 14,08          | 5,63  |
| 11858 SERRALHEIRO  | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 14,08          | 11,27 |
| 12543 SERVANTE     | SEINFRA | H     | 0,40000000  | 10,85          | 4,34  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |       |             |                | 28,43 |

| MATERIAL                                      | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/2" (L X E) | SEINFRA | KG    | 1,93333333  | 4,83           | 9,33  |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM     | SEINFRA | M2    | 0,33333333  | 27,33          | 9,11  |
| TOTAL MATERIAL:                               |         |       |             |                | 18,44 |

| SERVIÇO   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M2    | 0,00720000  | 94,72          | 0,68  |
| C1847 PISO DE CONCRETO FCK=15,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2    | 0,00720000  | 55,95          | 0,40  |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |       |             |                | 1,08  |

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





| OBRA:      |  | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA:      | 27/01/2022 |       |        |       |
|------------|--|--|------------|------------|-------|--------|-------|
| DESCRIÇÃO: |  | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | ORÇAMENTO: | VERSAO:    | HORA: | RES:   | REF:  |
| LOCAL:     |  | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | ORÇAMENTO: | VERSAO:    | HORA: | RES:   | REF:  |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | ORÇAMENTO: | VERSAO:    | HORA: | RES:   | REF:  |
|            |  |  |            |            |       | VALOR: | 42,78 |

**9.16. 98810 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00000358        | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITUS/ARDEIRA SALSA/ANGO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,5 M | UN   | 1,00000000  | 52,50          | 52,50 |
| TOTAL MATERIAL: |  |      |             |                | 52,50 |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441           | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,18180000  | 14,58          | 2,64  |
| 88318           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,72720000  | 11,00          | 8,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |      |             |                | 10,64 |
| VALOR:          |  |      |             |                | 63,14 |

**9.16. MOM002 - TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBACAÇÃO (UN)**

VALOR: 327,8

**9.18. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10348              | SERVEnte   | H    | 0,70000000  | 10,00          | 7,00  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |            |      |             |                | 7,00  |
| VALOR:             |            |      |             |                | 7,00  |

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Dinaverto  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                    |                    |
|-------------------|---|--------------------|--------------------|
| OBRA:             | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE    | BATA : 2011/2012   | BDI : 26,75%       |
| DESCRIÇÃO:        | INSTALAÇÃO DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO |
| LOCAL:            | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                   | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE  | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO |

| COD                | DESCRIÇÃO             | %           |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas |                       |             |
| AC                 | Administração central | 4,01        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R                  | Riscos                | 0,56        |
| <b>TOTAL</b>       |                       | <b>6,68</b> |

| Benefício    |                   |             |
|--------------|-------------------|-------------|
| S + G        | Garantias/seguros | 0,40        |
| L            | Lucro             | 7,30        |
| <b>TOTAL</b> |                   | <b>7,70</b> |

| I Impostos   |  |              |
|--------------|--|--------------|
|              | PIS  | 0,65         |
|              | COFINS   | 3,00         |
|              | ISS  | 3,00         |
|              | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,15</b> |

BDI = 26,75%

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

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alexandre Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55095D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |         |   |
|----------------------------|--|---------|---|
| OBRA:                      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | DATA:   | 27/03/2022  |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE | FONTE:  | VERSO   |
| LOCAL:                     | BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE                                | ORÇAMA: | 05.1 COM (CONDIÇÃO)                               |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | ORÇAMA: | Atividade (1) de execução<br>composições próprias |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,65        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,62         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,88         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,38         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,89</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,58        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,05</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



### FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

**A**  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Mombaça  
Mombaça - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° N° 001/2022SEOB-TP-SECRETARIA DE OBRAS

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE


FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Mombaça – CE, 27 de janeiro de 2022

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOROCCIDENTAL  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2116322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 27 de Janeiro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Mombaça,  
Comissão Permanente de Licitação  
MOMBAÇA - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022SEOB- TP - SECRETARIA DE OBRAS.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022SEOB- TP - SECRETARIA DE OBRAS**, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO BAIRRO RECREIO E BAIRRO SALETE, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS**, Pelo preço global **R\$: 264.182,85 (Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos)**, Com prazo de execução de conforme edital.

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). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de identidade n°. 303320596 e CPF n° 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2103.1682 n.º 3590  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:  |                                      | DATA: 27/01/2022 |                         | IM - 12,75% |        |         |
|--|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| LOCAL:   | CLIENTE:                             | FORTE            | VERSAO                  | MOAA        | MEB    | MEP     |
| REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE | SEINFRA          | 036.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,89% | 12/2018 |
| BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE                                  |                                      | SIHAPI           | 2019/08 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,89% | 09/2019 |
|  |                                      |                  | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS     | 0,00%       | 0,00%  |         |

|   |                          |  |  |                   |            |        |
|---|--------------------------|--|--|-------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES    |  |  |                   | 3.931,20   | 1,49   |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA         |  |  |                   | 8.195,50   | 3,10   |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA       |  |  |                   | 47.475,71  | 17,97  |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA          |  |  |                   | 592,30     | 0,22   |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO             |  |  |                   | 65.405,31  | 24,76  |
| 6 | URBANIZAÇÃO DO ENTORNO   |  |  |                   | 51.983,24  | 19,68  |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |  |  |                   | 4.172,12   | 1,58   |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    |  |  |                   | 14.879,54  | 5,53   |
| 9 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO |  |  |                   | 67.545,81  | 25,57  |
|   |                          |  |  | VALOR B.O. TOTAL: | 55.750,40  | 100,00 |
|   |                          |  |  | VALOR ORÇAMENTO:  | 208.432,45 |        |
|   |                          |  |  | VALOR TOTAL:      | 264.182,85 |        |

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Eng.º Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
 Whatsapp: 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO             | REF.               | DESCRIÇÃO   | UNID.              | QUANT.             | CUSTO UNITÁRIO     | BID (%)            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO DO SERVIÇO   |
|--|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| BARRIO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE                                  |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| FORMA DE PAGAMENTO   | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO  | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO | FORMA DE PAGAMENTO |
| SINAPI   | SINAPI             | SINAPI             | SINAPI  | SINAPI             | SINAPI             | SINAPI             | SINAPI             | SINAPI             | SINAPI             |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1.1  | 74059001           | SINAPI             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2                 | 12,00              | 236,40             | 26,75              | 327,00             | 3.931,20           |
| <b>CANTEIRO DE OBRA</b>  |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 2.1  | C1622              | SEINFRA            | LUDÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO   | UN                 | 2,00               | 1.900,00           | 26,75              | 2.490,00           | 4.881,32           |
| 2.2  | C2850              | SEINFRA            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN                 | 2,00               | 1.207,33           | 26,75              | 1.597,10           | 3.214,20           |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 3.1  | 03258              | SINAPI             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF. 032016  | M3                 | 22,25              | 92,14              | 26,75              | 96,00              | 1.409,18           |
| 3.2  | C0300              | SEINFRA            | ATERRO/COMPACTAÇÃO/MANUTENÇÃO/TRELA, MAT. TERMOSSOLIDO  | M3                 | 976,68             | 42,34              | 26,75              | 76,78              | 40.067,53          |
| <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 4.1  | C2073              | SEINFRA            | LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUEIRO DE EQUIPAMENTOS (ATE 5000 M2)   | M2                 | 2.042,40           | 0,25               | 26,75              | 0,26               | 963,20             |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 5.1  | 04273              | SINAPI             | ASSISTIMENTO DE COTA (MEIOS-FIN) EM TETO, CORRIGIDA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS, USO VARIADO, AF. 060318 | M                  | 403,96             | 35,25              | 26,75              | 32,00              | 13.102,00          |
| 5.2  | 02300              | SINAPI             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SECAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 122015   | M2                 | 142,00             | 12,00              | 26,75              | 40,26              | 5.791,97           |
| 5.3  | 02300              | SINAPI             | EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 122015   | M2                 | 838,02             | 40,60              | 26,75              | 51,86              | 43.162,67          |
| 5.4  | C4624              | SEINFRA            | PISO PÓDICO/TIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASBERTADO COM ARGAMASSA (FORNIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2                 | 28,43              | 46,71              | 26,75              | 112,44             | 3.198,62           |
| <b>URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>  |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 6.1  | 02300              | SINAPI             | EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 122015   | M2                 | 1.601,08           | 40,00              | 26,75              | 51,86              | 81.868,24          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |                    |                    |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 7.1  | 03057              | SINAPI             | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122014   | M                  | 100,00             | 16,17              | 26,75              | 23,75              | 2.370,00           |



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTOIRA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.051.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora@tda@hotmail.com

|      |                                 |         |   |    |        |        |       |          |           |  |
|------|---------------------------------|---------|---|----|--------|--------|-------|----------|-----------|--|
| 7.2  | C2179                           | SEINFRA | REGISTRO GLOBO FECHO RAPODO DE 1"   | UH | 4,00   | 44,21  | 26,75 | 36,06    | 204,24    |  |
| 7.3  | C3659                           | SEINFRA | ADAPTADOR PVC 90 REGISTRO 20mm (UH)   | UH | 6,00   | 3,67   | 26,75 | 4,58     | 18,38     |  |
| 7.4  | 74180001                        | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO 80x80cm COM TAMPA 16x16cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UH | 4,00   | 100,00 | 26,75 | 214,11   | 807,24    |  |
| 7.5  | C1408                           | SEINFRA | GRELHA DE FERRO 90x90cm E CAIXAS  | M2 | 1,44   | 132,15 | 26,75 | 167,28   | 241,20    |  |
| 7.6  | 88667                           | SEINFRA | PORTO DE CORROSIVO TERMINAL DE AQUADUFA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC 60x25 MM - INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIBOS RASGO E CURVAMENTO EM ALVENARIA. AF. 3/20214 | UH | 4,00   | 85,17  | 26,75 | 110,02   | 402,08    |  |
| 8    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>    |         |   |    |        |        |       |          |           |  |
| 8.1  | C3820                           | SEINFRA | POSTE METÁLICO DECORATIVO COMO RETO FLAMBEADO 1140x1100mm OU 13 LUMINARIAS DECORATIVAS  | UH | 4,00   | 807,24 | 26,75 | 1.188,12 | 4.072,40  |  |
| 8.2  | 88478                           | SEINFRA | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUIBDO LAMPADAS)   | UH | 8,00   | 214,52 | 26,75 | 274,44   | 2.195,52  |  |
| 8.3  | 91043                           | SEINFRA | LAMPADA DE 10 W BUBOL BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UH | 8,00   | 24,86  | 26,75 | 31,26    | 250,24    |  |
| 8.4  | 74240001                        | SEINFRA | REFLETOR RETANGULAR FECHADO 60x60cm LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W  | UH | 4,00   | 216,06 | 26,75 | 275,02   | 1.100,08  |  |
| 8.5  | 97891                           | SEINFRA | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA TRIPARTILHAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FONDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 0,40x0,40x0,16 - 0,90x0,90x0,16                       | UH | 8,00   | 123,66 | 26,75 | 155,02   | 942,12    |  |
| 8.6  | C11067                          | SEINFRA | ELETRODUTO PVC RIGIDO - CONJUNTO DE 24mm (1")   | M  | 131,29 | 16,43  | 26,75 | 23,52    | 1.073,34  |  |
| 8.7  | 97829                           | SEINFRA | CABO DE COBRE ELÉTRICO SOLADO 4 MM - 60x160cm 0,018 0,10V 100m CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 3/20203  | M  | 827,16 | 3,75   | 26,75 | 4,08     | 2.472,36  |  |
| 8.8  | C3379                           | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO HUBBARD CATLITE - F-2096-2 POPULAR  | UH | 2,00   | 86,43  | 26,75 | 10,74    | 173,48    |  |
| 9    | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b> |         |   |    |        |        |       |          |           |  |
| 9.1  | 99474                           | SEINFRA | ROSEARINA DE BOMBACALATO EM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS 6X10X20CM - ASSENTADO COM ARGILA NA TELA 2x4 (CIMENTO), CAL, AREIA  | M3 | 26,38  | 485,19 | 26,75 | 508,56   | 14.983,04 |  |
| 9.2  | C0081                           | SEINFRA | TUBO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO CIRCUNDO 10x10cm (PINTADO)   | M  | 21,42  | 133,01 | 26,75 | 168,58   | 3.071,20  |  |
| 9.3  | C3611                           | SEINFRA | TUBO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO CIRCUNDO 10x10cm (PINTADO)   | UH | 11,00  | 122,94 | 26,75 | 149,33   | 1.039,82  |  |
| 9.4  | C3451                           | SEINFRA | GAZALIZADO 2" (MÓDULO DE 2,90m)   | UH | 16,00  | 255,22 | 26,75 | 296,18   | 4.770,86  |  |
| 9.5  | C1781                           | SEINFRA | LACERA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 450mm   | M2 | 4,00   | 248,77 | 26,75 | 312,29   | 1.261,32  |  |
| 9.6  | NCM001                          | SEINFRA | MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRE-MOLDADO, ACABADA  | UH | 14,00  | 127,86 | 26,75 | 162,08   | 2.268,84  |  |
| 9.7  | C0773                           | SEINFRA | BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UNO  | M2 | 8,00   | 74,57  | 26,75 | 99,33    | 802,70    |  |
| 9.8  | C4648                           | SEINFRA | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO  | M  | 10,70  | 145,76 | 26,75 | 179,08   | 1.022,58  |  |
| 9.9  | C0924                           | SEINFRA | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2  | M  | 5,20   | 172,36 | 26,75 | 219,47   | 2.009,92  |  |
| 9.10 | C0926                           | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX  | UH | 1,00   | 100,60 | 26,75 | 127,40   | 832,40    |  |
| 9.11 | C0845                           | SEINFRA | CAPIROSEL DE MADEIRA  | UH | 1,00   | 892,38 | 26,75 | 924,00   | 3.911,31  |  |
| 9.12 | C0648                           | SEINFRA | ESCORREGADOR PEDREJO, CONEXÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UH | 1,00   | 498,38 | 26,75 | 529,11   | 2.248,64  |  |
| 9.13 | C0647                           | SEINFRA | CAVALA LABIRINTO, CONEXÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UH | 1,00   | 671,71 | 26,75 | 704,04   | 2.848,64  |  |
| 9.14 | C0647                           | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO HUBBARD CATLITE - F-2096-2 POPULAR  | UH | 1,00   | 834,56 | 26,75 | 864,30   | 3.548,81  |  |



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



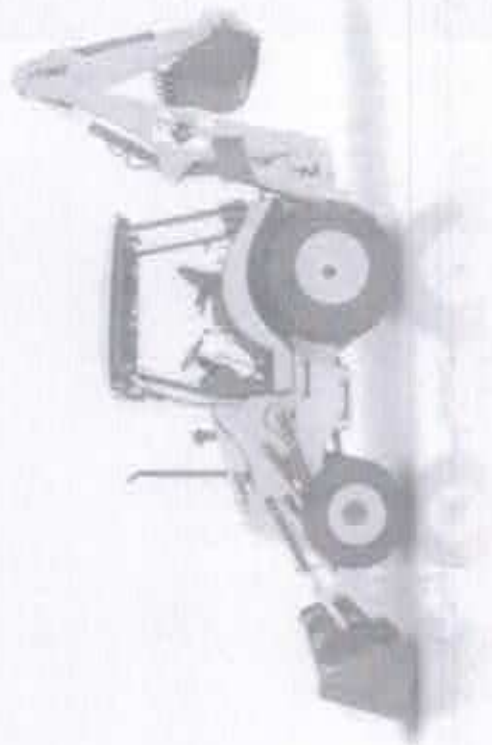


# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp: 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

| 8.14  | C0114   | SEINFRA   | ÁREA FINA E PICARRA 1.1   | M2  | 4,08  | 88,92   | 38,79                                       | 110,17                      | 105,89     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|------------|
| 8.15 <td>C4025 <td>SEINFRA <td>DESENHOS INGERIDOS NO PASSIVO DE CONCRETO <td>M2 <td>0,00 <td>-48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td></td></td></td></td></td></td>   | C4025 <td>SEINFRA <td>DESENHOS INGERIDOS NO PASSIVO DE CONCRETO <td>M2 <td>0,00 <td>-48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td></td></td></td></td></td>   | SEINFRA <td>DESENHOS INGERIDOS NO PASSIVO DE CONCRETO <td>M2 <td>0,00 <td>-48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td></td></td></td></td>                                  | DESENHOS INGERIDOS NO PASSIVO DE CONCRETO <td>M2 <td>0,00 <td>-48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td></td></td></td>                                   | M2 <td>0,00 <td>-48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td></td></td>      | 0,00 <td>-48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td></td>        | -48,10 <td>-38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td></td>        | -38,79 <td>80,87 <td>365,02 </td></td>      | 80,87 <td>365,02 </td>      | 365,02     |
| 8.16 <td>88E10 <td>SINAPI <td>PLANTIO DE ARBÓREO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M <td>UN <td>14,29 <td>63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td></td></td></td></td></td></td>                          | 88E10 <td>SINAPI <td>PLANTIO DE ARBÓREO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M <td>UN <td>14,29 <td>63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td></td></td></td></td></td>                          | SINAPI <td>PLANTIO DE ARBÓREO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M <td>UN <td>14,29 <td>63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td></td></td></td></td> | PLANTIO DE ARBÓREO ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M <td>UN <td>14,29 <td>63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td></td></td></td> | UN <td>14,29 <td>63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td></td></td>   | 14,29 <td>63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td></td>     | 63,75 <td>-38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td></td>      | -38,79 <td>101,76 <td>1.130,89 </td></td>   | 101,76 <td>1.130,89 </td>   | 1.130,89   |
| 8.17 <td>MOMDD <td></td> <td>AF. 09/2011<br/>TOTEAM DE CONCRETO E CHARRA DE AÇO DECORATIVO FAZENDO MONTAÇA COMPOSTO<br/>PROPRIAL</td> <td>UN</td> <td>3,00 <td>3.877,90 <td>-38,79 <td>4.114,03 <td>8.206,40 </td></td></td></td></td></td> | MOMDD <td></td> <td>AF. 09/2011<br/>TOTEAM DE CONCRETO E CHARRA DE AÇO DECORATIVO FAZENDO MONTAÇA COMPOSTO<br/>PROPRIAL</td> <td>UN</td> <td>3,00 <td>3.877,90 <td>-38,79 <td>4.114,03 <td>8.206,40 </td></td></td></td></td> |   | AF. 09/2011<br>TOTEAM DE CONCRETO E CHARRA DE AÇO DECORATIVO FAZENDO MONTAÇA COMPOSTO<br>PROPRIAL   | UN  | 3,00 <td>3.877,90 <td>-38,79 <td>4.114,03 <td>8.206,40 </td></td></td></td> | 3.877,90 <td>-38,79 <td>4.114,03 <td>8.206,40 </td></td></td> | -38,79 <td>4.114,03 <td>8.206,40 </td></td> | 4.114,03 <td>8.206,40 </td> | 8.206,40   |
| 8.18 <td>C-1628 <td>SEINFRA <td>LIMPEZA GERAL</td> <td>M2 <td>6.273,34 <td>0,26 <td>-38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td></td></td></td></td></td></td>   | C-1628 <td>SEINFRA <td>LIMPEZA GERAL</td> <td>M2 <td>6.273,34 <td>0,26 <td>-38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td></td></td></td></td></td>   | SEINFRA <td>LIMPEZA GERAL</td> <td>M2 <td>6.273,34 <td>0,26 <td>-38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td></td></td></td></td>   | LIMPEZA GERAL   | M2 <td>6.273,34 <td>0,26 <td>-38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td></td></td></td> | 6.273,34 <td>0,26 <td>-38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td></td></td>   | 0,26 <td>-38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td></td>       | -38,79 <td>11,72 <td>12.802,80 </td></td>   | 11,72 <td>12.802,80 </td>   | 12.802,80  |
|   |   |   |   |   |   |   |   | VALOR BDI TOTAL             | 95.706,40  |
|   |   |   |   |   |   |   |   | VALOR ORÇAMENTO             | 201.422,48 |
|   |   |   |   |   |   |   |   | VALOR TOTAL                 | 294.102,08 |

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Dois mais e Oitenta e Cinco centavos



A.I.L.



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.671.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº CIVIL CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.631.760 - TEL. (88) 31416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtora@hotmmail.com

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                          |             |           |           |           |            |            |           |           |                 |
|------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$) | MÊS       |           |           |            |            |           |           | Total parcelado |
|                              |                          |             | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6     |           |                 |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 3.931,20    | 3.931,20  |           |           |            |            |           |           | 3.931,20        |
| 2                            | CANTEIRO DE OBRA         | 8.195,52    | 2.865,82  | 2.668,40  | 2.430,00  |            |            |           |           | 8.195,52        |
| 3                            | MOVIMENTO DE TERRA       | 47.476,71   | 14.246,01 | 22.738,36 | 9.495,34  |            |            |           |           | 47.476,71       |
| 4                            | LOCAÇÃO DA OBRA          | 592,30      |           |           | 592,30    |            |            |           |           | 592,30          |
| 5                            | PAVIMENTAÇÃO             | 65.405,31   |           | 22.801,86 |           |            | 16.361,35  | 26.102,10 |           | 65.405,31       |
| 6                            | URBANIZAÇÃO DO ENTORNO   | 51.985,24   |           |           |           |            | 12.395,81  | 13.906,81 | 25.991,82 | 51.985,24       |
| 7                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 4.172,12    |           |           |           |            | 4.172,12   |           |           | 4.172,12        |
| 8                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 14.878,64   |           |           |           |            | 14.878,64  |           |           | 14.878,64       |
| 9                            | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 87.046,81   |           |           |           |            |            | 33.775,41 | 53.775,40 | 87.046,81       |
|                              |                          |             | 21.042,64 | 21.042,64 | 35.438,10 | 48.968,00  | 48.968,00  | 72.891,04 | 58.705,03 | 204.182,85      |
|                              |                          |             | 21.042,64 | 47.844,43 | 83.087,09 | 131.486,40 | 254.102,86 |           |           |                 |



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |         |   |
|-------------------|--|---------|---|
| OBRA:             | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE | DATA:   | 27/01/2022                                    |
| LOCAL:            | BARRIO RECREIO E VILA SALETE, MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE                                  | VERBAS: | BDI: 26,75%                                   |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE   | SEMPLA  | 100% COM DESONERAÇÃO 85,30% 48,03% 10/2019    |
|                   |  | SRAP1   | 2019/00 COM DESONERAÇÃO 85,30% 48,03% 05/2019 |
|                   |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40        |
| L     | Lucro            | 7,30        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,70</b> |

| Despesas indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 4,07        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R                  | Riscos                | 0,50        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,68</b> |

| Impostos |  |              |
|----------|--|--------------|
|          | PIS  | 0,65         |
|          | COFINS   | 3,00         |
|          | ISS  | 2,00         |
|          | CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOIVER DESONERAÇÃO - INSS) | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15</b> |

BDI = 26,75%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 3333-1416  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |        |                             |
|----------------------------|--|--------|-----------------------------|
| OBRA:                      | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE | DATA:  | 27/01/2022                  |
| LOCAL:                     | BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE                                  | FORTE: | SENTRA 82L1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE   | ENAPI: | 821008 COM DESONERAÇÃO      |
|                            |  |        | COMPOSIÇÃO MÉDIA            |
|                            |  | HORA   | MES                         |
|                            |  | 85,20% | 48,69%                      |
|                            |  | 85,20% | 48,69%                      |
|                            |  | 8,00%  | 3,00%                       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,80</b> | <b>18,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Ferados                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,20         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>18,94</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,10         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,35         |
| C4       | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |               |                         |              |        |         |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE | <b>DATA:</b>  | 27/01/2022              | <b>BDI:</b>  | 28,75% |         |
| <b>LOCAL:</b>   | BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE                                 | <b>FONTE:</b> | VERSÃO                  | <b>PREZ:</b> | REF.   |         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE  | SEINFRA       | 088.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 48,99% | 12/2018 |
|                 |   | SINAPI        | 3919/08 COM DESONERAÇÃO | 88,20%       | 48,89% | 08/2018 |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNID (ARG) | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|------------------|---------------|
| 00004818                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 192,00           | 192,00        |
| 00004891                        | SINAPI  | M    | 4,00000000  | 3,97             | 15,88         |
| 00005075                        | SINAPI  | KG   | 0,11000000  | 10,88            | 1,21          |
| 00004417                        | SINAPI  | M    | 1,00000000  | 3,37             | 3,37          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |             |                  | <b>212,46</b> |
| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL         |
| 88263                           | SINAPI  | H    | 1,00000000  | 17,61            | 17,61         |
| 362                             | SINAPI  | M3   | 0,01000000  | 203,27           | 2,03          |
| 88318                           | SINAPI  | H    | 2,00000000  | 12,18            | 24,36         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |         |      |             |                  | <b>44,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                  | <b>256,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |         |      |             |                  | <b>14,13</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,75%):</b>      |         |      |             |                  | <b>69,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                  | <b>329,73</b> |

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

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10017                           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 14,52          | 58,08           |
| 10498                           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 17,83          | 142,64          |
| 12320                           | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,83          | 106,98          |
| 12991                           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 17,83          | 142,64          |
| 12543                           | SEINFRA | H    | 8,13000000  | 12,21          | 107,27          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>557,61</b>   |
| MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 1508                            | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 40,60          | 0,73            |
| 00177                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 329,28         | 329,28          |
| 0408                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 238,33         | 238,33          |
| 12943                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,23          | 80,23           |
| 11691                           | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 12,15          | 303,75          |
| 11725                           | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 9,01           | 9,01            |
| 13916                           | SEINFRA | M    | 9,80000000  | 6,48           | 63,50           |
| 12082                           | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,21           | 6,30            |
| 12187                           | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 10,13          | 303,90          |
| 12181                           | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 8,70           | 43,50           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |             |                | <b>1.271,78</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |                | <b>1.985,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |         |      |             |                | <b>1.691,22</b> |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - N.º 10  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 3416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.75%): | 229,66   |
| VALOR COM BDI:      | 2.490,66 |

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

| MATERIAL            | FORTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10125               | ARMAÇÃO REA TRIFÁSICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 39,70    |
| 10355               | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,11     |
| 10812               | COELCE - LISAÇÃO TRIFÁSICA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 299,72   |
| 10840               | CONECTOR PARA CABO 10.0MM <sup>2</sup>   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,88     |
| 10952               | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,02     |
| 11070               | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 3,40     |
| 12352               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,58    |
| 11408               | LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,97     |
| 12983               | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 56,19    |
| 13405               | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NÔMINAL 150KG - 1600MM, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 349,47   |
| 1413                | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 217,92   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 1.027,69 |
| VALOR:              |  |         |             |                | 1.367,93 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |             |                | 6,00     |
| VALOR BDI (26.75%): |  |         |             |                | 359,17   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 1.807,10 |

## 3.1. 93388 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVIÇO                  | FORTE                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88216                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,69600000     | 13,19 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |        |             |                | 32,14 |
| VALOR:                   |                                      |        |             |                | 52,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |        |             |                | 18,74 |
| VALOR BDI (26.75%):      |                                      |        |             |                | 13,96 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |             |                | 66,89 |

# A.I.L.

## 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MÃO DE OBRA              | FORTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 88216                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 13,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |             |                | 32,49 |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 43,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 16,34 |
| VALOR BDI (26.75%):      |          |         |             |                | 16,84 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 79,78 |

| MATERIAL                 | FORTE          | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 36,90 |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |             |                | 40,40 |
| VALOR:                   |                |         |             |                | 64,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                |         |             |                | 24,84 |
| VALOR BDI (26.75%):      |                |         |             |                | 16,84 |
| VALOR COM BDI:           |                |         |             |                | 79,78 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10720       | CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 89,73 |
| 10738       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,55  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 3441.6322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO       | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL                    |      |      |
|------------|-----------------|---------|----------------|--------------------------|------|------|
| 10775      | TEODOLITO (EHP) | SEINFRA | H              | 0,00200000               | 1,41 | 0,00 |
|            |                 |         |                | TOTAL MAD DE OBRA:       | 8,19 |      |
|            |                 |         |                | VALOR:                   | 0,23 |      |
|            |                 |         |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,09 |      |
|            |                 |         |                | VALOR BDI (26,75%):      | 0,06 |      |
|            |                 |         |                | VALOR COM BDI:           | 0,39 |      |

**5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USD VIÁRIO), AF\_08/2018 (M)**

| MATERIAL | QUANTIDADE   | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO           | TOTAL  |       |
|----------|--|-----------|---------|--------------------------|--------|-------|
| 0000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)                   | SINAPI    | M3      | 0,00700000               | 46,00  | 0,32  |
| 004059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COM 1" M. * 30X 13/ 13" CNP/RS (1/13)           | SINAPI    | M       | 1,00000000               | 12,00  | 12,00 |
|          |  |           |         | TOTAL MATERIAL:          | 12,32  |       |
| SERVIÇO  | QUANTIDADE   | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO           | TOTAL  |       |
| 88929    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL, PREPARO MANUAL AF_08/2018) | SINAPI    | M3      | 0,00200000               | 240,69 | 0,69  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI    | H       | 0,59400000               | 17,74  | 5,99  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI    | H       | 0,36400000               | 13,18  | 5,19  |
|          |  |           |         | TOTAL SERVIÇO:           | 13,87  |       |
|          |  |           |         | VALOR:                   | 26,28  |       |
|          |  |           |         | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,62   |       |
|          |  |           |         | VALOR BDI (26,75%):      | 6,70   |       |
|          |  |           |         | VALOR COM BDI:           | 32,00  |       |

**5.2. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL | QUANTIDADE  | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO  | TOTAL |       |
|----------|---|-----------|---------|-----------------|-------|-------|
| 0000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI    | M3      | 0,25880000      | 46,00 | 2,81  |
| 0000711  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COR NATURAL   | SINAPI    | M2      | 1,01740000      | 24,66 | 24,99 |
| 04741    | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI    | M3      | 0,00640000      | 47,53 | 0,30  |
|          |   |           |         | TOTAL MATERIAL: | 27,83 |       |
| SERVIÇO  | QUANTIDADE  | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO  | TOTAL |       |
| 88250    | ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI    | H       | 0,12900000      | 17,84 | 0,22  |
| 81285    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI    | CHI     | 0,04950000      | 0,91  | 0,05  |
| 81283    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI    | CHI     | 0,01350000      | 9,96  | 0,13  |
| 91279    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015   | SINAPI    | CHI     | 0,05880000      | 0,58  | 0,03  |
| 91277    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015   | SINAPI    | CHI     | 0,00410000      | 4,14  | 0,02  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI    | H       | 0,12590000      | 13,18 | 1,68  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



|                         |       |
|-------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO           | 4,10  |
| VALOR:                  | 32,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%) | 1,28  |
| VALOR BDI (26,75%)      | 8,88  |
| VALOR COM BDI           | 40,96 |

### 5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05600000  | 46,00          | 2,61  |
| 00036153 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 23,90          | 25,06 |
| 00004741 FO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 47,53          | 0,31  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 27,98 |

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91290 CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58750000  | 17,54          | 7,01  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 18 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMIMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,91           | 0,14  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMIMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 8,88           | 0,43  |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHR  | 0,19470000  | 0,58           | 0,11  |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,14           | 0,02  |
| 88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38730000  | 13,18          | 5,24  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 18,84 |
| VALOR:                   | 40,99 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,86  |
| VALOR BDI (26,75%):      | 10,88 |
| VALOR COM BDI            | 61,88 |

A.I.L.

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

| MÃO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 38 LADRILHISTA     | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 17,53          | 28,03 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 13,21          | 16,01 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |         |      |             |                | 44,04 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 01109 AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,60          | 0,74  |
| 01441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 3,73000000  | 0,88           | 2,40  |
| 01805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,37           | 1,04  |
| 18625 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 35,90          | 39,49 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 42,67  |
| VALOR:                   | 88,71  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,72  |
| VALOR BDI (26,75%):      | 23,73  |
| VALOR COM BDI            | 112,44 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.L.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.l.l.construtoraltda@hotmail.com



## 6.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORNecedor  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,55680000  | 48,00          | 2,61         |
| 00036155               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04670000  | 23,90          | 25,06        |
| 0000474                | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 47,53          | 0,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>27,98</b> |

| SERVIÇO               | FORNecedor   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88280                 | CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39700000  | 17,64          | 7,01         |
| 91285                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 18 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CH   | 6,15040000  | 0,93           | 0,14         |
| 91283                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 12 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04820000  | 8,68           | 0,43         |
| 278                   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,3 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CH   | 0,19470000  | 0,59           | 0,11         |
| 81277                 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,3 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,14           | 0,02         |
| 88316                 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39750000  | 13,18          | 5,24         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>13,99</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>49,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b> | <b>3,98</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,75%):</b>      | <b>10,58</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>64,55</b> |

## 7.1. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL               | FORNecedor   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038382               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 120                     | SINAPI | UN   | 0,14700000  | 1,05           | 0,15        |
| 00009839               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,06100000  | 4,70           | 4,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,14</b> |

| SERVIÇO               | FORNecedor   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44000000  | 13,57          | 5,97         |
| 88247                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44000000  | 17,40          | 7,66         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>13,63</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>18,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b> | <b>4,54</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,75%):</b>      | <b>5,62</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>23,76</b> |

## 7.2. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

| MÃO DE OBR               | FORNecedor            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SINIFRA | H    | 3,50000000  | 14,50          | 7,26        |
| 12320                    | ENCANADOR             | SINIFRA | H    | 0,15000000  | 17,83          | 2,57        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBR:</b> |                       |         |      |             |                | <b>9,83</b> |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

A.L.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.L.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



|       |                                     |         |    |            |       |                          |       |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 15812 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,30 | 34,30                    |       |
|       |                                     |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL:          | 34,30 |
|       |                                     |         |    |            |       | VALOR:                   | 44,23 |
|       |                                     |         |    |            |       | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,97  |
|       |                                     |         |    |            |       | VALOR BDI (26,75%):      | 11,83 |
|       |                                     |         |    |            |       | VALOR COM BDI:           | 58,06 |

### 7.3. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 14,52          | 1,31               |      |
| 13320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 17,53          | 1,60               |      |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,91 |

| MATERIAL |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 16722    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,57           | 0,57                     |      |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 34,95          | 0,10                     |      |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,20000000  | 0,18           | 0,04                     |      |
|          |                                    |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 0,71 |
|          |                                    |         |      |             |                | VALOR:                   | 3,62 |
|          |                                    |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,33 |
|          |                                    |         |      |             |                | VALOR BDI (26,75%):      | 0,97 |
|          |                                    |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 4,58 |

### 7.4. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0000370  | AREIA MEDIA - POSTO (AZEDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)          | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 49,00          | 0,09            |       |
| 0000378  | CAIXA (INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 60" CM, H= 60" CM) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 90,58          | 90,58           |       |
| 00001579 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 0,56           | 0,10            |       |
|          |  |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 90,77 |

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 88248   | ALMOJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,57          | 13,57                    |        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,40          | 17,40                    |        |
| 88309   | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 1,50000000  | 17,74          | 26,61                    |        |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 1,50000000  | 13,18          | 19,77                    |        |
|         |   |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 77,35  |
|         |   |        |      |             |                | VALOR:                   | 168,08 |
|         |   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 25,34  |
|         |   |        |      |             |                | VALOR BDI (26,75%):      | 45,23  |
|         |   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 314,31 |

### 7.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 13381       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,93          | 26,79              |       |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,21          | 19,82              |       |
|             |          |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 46,61 |

| MATERIAL |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 01108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 44,00          | 0,44  |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 3341-1622  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| ITEM                            | DESCRIÇÃO        | UNID.   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| 10441                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG         | 1,00000000     | 0,88          |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG         | 3,80000000     | 0,33          |
| 11223                           | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2         | 1,05000000     | 72,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |            |                | <b>83,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |            |                | <b>132,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                  |         |            |                | <b>21,42</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,75%):</b>      |                  |         |            |                | <b>38,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |            |                | <b>167,58</b> |

## 7.8. 89657 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

| SERVICO                         | DESCRIÇÃO  | UNID.  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|------------|----------------|---------------|
| 90466                           | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M          | 2,14000000     | 19,39         |
| 89966                           | JOELHO 90 GRAUS COM BICHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN         | 1,00000000     | 9,21          |
| 89362                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN         | 1,15000000     | 6,53          |
| 90443                           | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M          | 2,14000000     | 18,78         |
| 88385                           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN         | 0,89000000     | 8,76          |
| 88356                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M          | 2,14000000     | 29,51         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |            |                | <b>94,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |            |                | <b>99,17</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |        |            |                | <b>26,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,75%):</b>      |  |        |            |                | <b>23,85</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |            |                | <b>113,82</b> |

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

| MAO DE OBRA                     | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 12312                           | ELETRICISTA   | SEINFRA | H          | 6,35000000     | 18,07           |
| 12343                           | SERVENTE  | SEINFRA | H          | 32,00000000    | 13,21           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |            |                | <b>42,04</b>    |
| MATERIAL                        | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3         | 0,15500000     | 8,55            |
| 10281                           | BRITA   | SEINFRA | M3         | 0,21100000     | 12,96           |
| 10356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M          | 16,00000000    | 1,15            |
| 10605                           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG         | 93,00000000    | 0,37            |
| 12388                           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 3/4" C/ ARRUELAS/PORCA                           | SEINFRA | UN         | 4,00000000     | 4,53            |
| 16696                           | POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.01 - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 231,71          |
| 16695                           | SUPORTE METÁLICO CENTRAL F/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR      | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 84,90           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |            |                | <b>482,26</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |            |                | <b>521,55</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |         |            |                | <b>197,46</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,75%):</b>      |   |         |            |                | <b>348,93</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |            |                | <b>1.188,12</b> |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 8.2. 83478 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 280/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00019982 SEM PROCESSO DE DESATIVACAO LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABLSO/F OU EQUIV, P/LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 151,54         | 151,54 |

TOTAL MATERIAL: 151,54

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,20000000  | 17,53          | 21,03 |
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,22300076  | 123,18         | 27,47 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,21380000  | 13,18          | 15,99 |

TOTAL SERVIÇO: 64,49

VALOR: 316,53

VALOR ENCARGOS (88,20%): 13,38

VALOR BDI (26,75%): 67,92

VALOR COM BDI: 397,83

## 8.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,28          | 23,28 |

TOTAL MATERIAL: 23,28

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,97          | 1,40  |

TOTAL SERVIÇO: 1,40

VALOR: 24,68

VALOR ENCARGOS (88,20%): 0,43

VALOR BDI (26,75%): 6,60

VALOR COM BDI: 31,71

## 8.4. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 61,33          | 61,33 |
| 00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250 W A 300 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO ENXOADO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,96          | 41,96 |
| 00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 59,89          | 59,89 |

TOTAL MATERIAL: 163,18

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | 13,97          | 27,94 |
| 88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 17,93          | 35,86 |

TOTAL SERVIÇO: 63,80

VALOR: 226,98

VALOR ENCARGOS (88,20%): 20,04

VALOR BDI (26,75%): 60,64

VALOR COM BDI: 307,66

## 8.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOROESTE  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 216322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000050                  | BLOCO VEDACÃO CONCRETO 9 X 19 X 89 CM (CLASSE C - NBR 6196)   | SINAPI | UN   | 10,83520000 | 1,12           | 12,13  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 12,13  |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88628                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018  | SINAPI | M3   | 0,02610000  | 289,97         | 7,57   |
| 87358                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018                | SINAPI | M3   | 0,00070000  | 280,83         | 0,19   |
| 94103                    | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2018 | SINAPI | M3   | 0,04900000  | 166,27         | 8,20   |
| 88309                    | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,64800000  | 17,74          | 29,25  |
| 97734                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACÓ APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018  | SINAPI | M3   | 0,02520000  | 1.776,18       | 44,76  |
| 88318                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,64800000  | 13,18          | 21,73  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 111,71 |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 122,88 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |        |      |             |                | 28,88  |
| VALOR BDI (28,75%):      |   |        |      |             |                | 32,14  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 187,02 |

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

| MÃO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                   | SINAPI  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 14,52          | 6,53  |
| 12812                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,67          | 8,13  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 14,66 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                   | SINAPI  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11278                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,40           | 3,74  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 3,74  |
| VALOR:                   |                             |         |      |             |                | 18,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                             |         |      |             |                | 8,74  |
| VALOR BDI (28,75%):      |                             |         |      |             |                | 4,92  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 23,33 |

# A.I.L.

## 8.7. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2016 (M)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91022                    | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU X, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-S, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-S, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,01           | 2,39  |
| 00021127                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 9,55           | 0,09  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 2,48  |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88287                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 12,97          | 0,52  |
| 88284                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 17,93          | 0,72  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |      |             |                | 1,24  |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 3,72  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |        |      |             |                | 0,42  |
| VALOR BDI (28,75%):      |   |        |      |             |                | 0,99  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 4,69  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 3943.6322 - Fone: 3696  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 8.8. C3575 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MÃO DE OBRA        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,52          | 14,52 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,07          | 18,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 32,59 |

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 15129                    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,84          | 33,84 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 33,84 |
| VALOR:                   |   |         |      |             |                | 66,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |         |      |             |                | 14,56 |
| VALOR BDI (26,75%):      |   |         |      |             |                | 12,31 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 88,74 |

## 9.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 77258           | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | SEINFRA | UN   | 755,00000000 | 0,21           | 160,55 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |              |                | 160,55 |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 87338          | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, COM MISTURADOR DEBEM HORIZONTAL DE 300 KG - 29/02/2019 | SEINFRA | M3   | 0,29500000  | 298,86         | 87,70  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 17,74          | 124,18 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 13,18          | 95,28  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 287,16 |

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 448,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |  |  |  |  | 78,18  |
| VALOR BDI (26,75%):      |  |  |  |  |  | 126,43 |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 883,58 |

## 9.2. C0381 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIMENTO H=30cm (PINTADO) (M)

| MÃO DE OBRA        | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,52          | 14,52 |
| 12361              | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 2,07000000  | 17,83          | 36,91 |
| 1543               | SERVEnte           | SEINFRA | H    | 3,14200000  | 13,21          | 41,51 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 92,94 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07900000  | 44,00          | 3,48  |
| 10280           | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,02200000  | 61,40          | 1,36  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 9,88800000  | 0,88           | 8,68  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,52100000 | 0,37           | 6,85  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM | SEINFRA | UN   | 48,00000000 | 0,34           | 16,32 |
| 13088           | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | 3,96           | 3,83  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 46,92 |

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 139,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |  |  |  |  | 42,77  |
| VALOR BDI (26,75%):      |  |  |  |  |  | 35,88  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 168,58 |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 34066322 1627  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



### 9.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (M2)

| MÃO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0045                      | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,52          | 14,52        |
| 0048                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,83          | 17,83        |
| 11858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,83          | 35,66        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>68,01</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10332                  | CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,20KG/M2)       | SEINFRA | M2   | 0,00000000  | 103,65         | 8,29          |
| 10794                  | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"            | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 1,34           | 10,72         |
| 11584                  | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,05           | 0,20          |
| 11589                  | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38    | SEINFRA | UN   | 16,00000000 | 0,16           | 2,56          |
| 16682                  | FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN   | 2,80000000  | 80,00          | 180,00        |
| 16681                  | FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,46         | 114,46        |
| 11173                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3")                | SEINFRA | M    | 1,85000000  | 45,87          | 84,49         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>401,84</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0638                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                          | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | 304,54         | 67,00         |
| C1258                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRACATE 2M                   | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 36,71          | 1,84          |
| C1278                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESGUARRAS DE FERRO                       | SEINFRA | M2   | 0,23000000  | 31,23          | 7,18          |
| C1398                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EXP. = 12mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2   | 0,83000000  | 79,44          | 73,00         |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                  | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | 194,83         | 42,86         |
| C1667                 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                        | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | 17,24          | 60,38         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>203,38</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>722,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>105,23</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      | <b>193,29</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>916,33</b> |

### 9.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm (UN)

| MÃO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,83          | 26,75        |
| 12543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 15,21          | 19,82        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>46,57</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10974                  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 178,80         | 178,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>178,80</b> |

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0889                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 280,87         | 8,43         |
| C1004                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 114,82         | 3,45         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,88</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>235,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>24,27</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      | <b>62,93</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>298,18</b> |

### 9.5. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 915 - JUAZEIRO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 31416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| MÃO DE OBRA               | DESCR. OBRAS            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 14,50          | 15,97         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,83          | 26,74         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 17,83          | 58,84         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 4,50000000  | 13,21          | 59,55         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>161,11</b> |

| MATERIAL                        | DESCR. OBRAS  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108                           | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,12800000  | 44,00          | 5,63          |
| 10280                           | AREIA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 51,40          | 2,40          |
| 10441                           | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 14,55000000 | 0,68           | 12,81         |
| 10527                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)            | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 8,38           | 10,48         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 32,59000000 | 0,27           | 12,96         |
| 11726                           | PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)                                | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 9,01           | 0,90          |
| 12040                           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO+ 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,99          | 13,99         |
| 12081                           | TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                         | SEINFRA | UN   | 58,50000000 | 0,34           | 19,89         |
| 12100                           | TINTA OLEO  | SEINFRA | L    | 0,80000000  | 14,74          | 7,44          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>88,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>246,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |         |      |             |                | <b>74,19</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>66,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>312,78</b> |

**9.6. MOM001 - BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UND (UN)**

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>127,88</b> |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b> | <b>34,2</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>162,08</b> |

**9.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO               | DESCR. OBRAS                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                     | SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 18,94          | 0,38        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,38</b> |

| MÃO DE OBRA               | DESCR. OBRAS     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1121                      | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 17,83          | 14,26        |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 17,83          | 12,48        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,21          | 14,53        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>46,62</b> |

| MATERIAL | DESCR. OBRAS                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103    | ARAME RECOBIDO N. 18 BWS                      | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 8,26           | 0,18  |
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 44,00          | 1,76  |
| 10183    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 3,95           | 4,79  |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,21          | 13,21 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,35000000 | 0,37           | 6,42  |
| 11605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 56,80          | 5,02  |
| 11734    | PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,01           | 0,18  |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 3314-16322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR MATERIAL:          | 91,88 |
| VALOR:                   | 78,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,60 |
| VALOR BDI (26.75%):      | 21,00 |
| VALOR COM BDI:           | 99,59 |

## 9.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 17,83 |
| 12543              | SERVEITE | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 7,27  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 17,87 |

| MATERIAL        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18648           | BASS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 28,80  |
| 18547           | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | LN          | 0,50000000     | 49,52  |
| 18646           | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 39,40  |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |             |                | 117,72 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 141,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,27   |
| VALOR BDI (26.75%):      | 27,02  |
| VALOR COM BDI:           | 176,69 |

## 9.9. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12351              | FEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 17,83 |
| 12543              | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,56000000     | 7,27  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 17,89 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 45,80  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 0,75000000     | 0,37   |
| 11848           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 140,80 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 186,97 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 172,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,66   |
| VALOR BDI (26.75%):      | 48,11  |
| VALOR COM BDI:           | 218,47 |

# A.I.L. CONSTRUTORA

## 9.10. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

| MATERIAL        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11956           | CARROSSEL TIPO OLA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 800,80 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |             |                | 800,80 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 800,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR BDI (26.75%): | 170,69 |
| VALOR COM BDI:      | 971,49 |

## 9.11. C3646 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141-322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



| MATERIAL                        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 16718                           | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 418,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>418,20</b> |
| SERVIÇO                         | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0838                           | CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                     | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 32,57         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 4,20          |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                          | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 13,79         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | <b>50,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>468,76</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |         |             |                | <b>13,28</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |         |             |                | <b>124,78</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>591,11</b> |

**9.12. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

| MATERIAL                        | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 16719                           | GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 470,59        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>470,59</b> |
| SERVIÇO                         | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0838                           | CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3          | 0,24000000     | 58,14         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3          | 0,24000000     | 9,40          |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                 | SEINFRA | M3          | 0,24000000     | 27,58         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |             |                | <b>95,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>565,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |         |             |                | <b>28,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |  |         |             |                | <b>152,93</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>724,64</b> |

**9.13. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

| MATERIAL                        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 16720                           | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 584,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>584,00</b> |
| SERVIÇO                         | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0838                           | CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                       | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 32,57         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                          | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 4,20          |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                            | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 13,79         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | <b>50,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>634,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |         |             |                | <b>13,28</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,75%):</b>      |   |         |             |                | <b>169,74</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>804,30</b> |

**9.14. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)**

| MAD DE OBR               | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 02943                    | SERVEITE   | SEINFRA | H           | 5,80000000     | 46,24        |
| <b>TOTAL MAD DE OBR:</b> |            |         |             |                | <b>46,24</b> |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 03107                    | AREIA FINA | SEINFRA | M3          | 0,65000000     | 20,24        |

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 31416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



|                          |         |         |    |            |       |        |
|--------------------------|---------|---------|----|------------|-------|--------|
| 10493                    | FIÇARRA | SEINFRA | M3 | 0,58000000 | 37,18 | 20,44  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |         |    |            |       | 46,99  |
| VALOR:                   |         |         |    |            |       | 89,93  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |         |    |            |       | 21,38  |
| VALOR BDI (28.75%):      |         |         |    |            |       | 23,28  |
| VALOR COM BDI:           |         |         |    |            |       | 110,17 |

## 9.15. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

| MÃO DE OBR.A        | FOONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10037               | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 14,52 | 8,71  |
| 12391               | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 17,83 | 7,13  |
| 11858               | SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 17,83 | 10,70 |
| 12543               | SERVEUTE    | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 13,21 | 5,28  |
| TOTAL MÃO DE OBR.A: |             |         |             |                | 31,83 |       |

| MATERIAL        | FOONTE                                  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10466           | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 4,69  | 7,04 |
| 10257           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM     | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 28,53 | 7,96 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 15,00 |      |

| SERVICO                  | FOONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C1904                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ RELEVACÃO                | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 114,92 | 0,82 |
| C1847                    | RISO DE CONCRETO FOX=13,5MPa e FP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2          | 0,00720000     | 63,06  | 0,45 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |         |             |                | 1,24   |      |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 48,10  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 15,16  |      |
| VALOR BDI (28.75%):      |  |         |             |                | 12,87  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 60,97  |      |

## 9.16. 88510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL        | FOONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000359        | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL CITI/AROEIRA SALSA/ANGICOIRE/BACABANBA JUBILINHO/SINAPI | SINAPI | UN          | 0,00000000     | 51,03 | 51,03 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 51,03 |       |

| SERVICO                  | FOONTE                                 | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88441                    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18180000     | 17,14 | 3,12 |
| 12316                    | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,72720000     | 12,18 | 9,56 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |             |                | 13,76 |      |
| VALOR:                   |  |        |             |                | 63,73 |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |             |                | 3,94  |      |
| VALOR BDI (28.75%):      |  |        |             |                | 17,86 |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 80,78 |      |

## 9.17. MOM002 - TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBACA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) (UN)

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 3277,9  |
| null                | 0       |
| VALOR BDI (28.75%): | 876,73  |
| VALOR COM BDI:      | 4154,23 |

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - OVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 321416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 9.18. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE | UNID   | COEFICIENTE | ESPECIFICACAO | TOTAL |
|--------------------------|------------|--------|-------------|---------------|-------|
| 12345                    | SERVENTE   | SEMPRA | H           | 9,70000000    | 9,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA        |            |        |             |               | 9,28  |
| VALOR:                   |            |        |             |               | 9,28  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |            |        |             |               | 4,28  |
| VALOR BDI (28.75%):      |            |        |             |               | 2,47  |
| VALOR COM BDI:           |            |        |             |               | 11,72 |



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

# PROPOSTA DE PREÇO



CARTA-PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 27 DE JANEIRO DE 2022.

À  
Prefeitura Municipal de MOMBAÇA/CE  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS 001/2022SEOB – SECRETARIA DE OBRAS.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO BAIRRO RECREIO E BAIRRO SALETE, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, conforme projeto básico.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS 001/2022SEOB – SECRETARIA DE OBRAS, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 294.101,65 (DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, CENTO E UM REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**. cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO BAIRRO RECREIO E BAIRRO SALETE, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS.

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). PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, portador (a) da Carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, 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.

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.

Atenciosamente,

*Paulo Vinicius Pereira de Medeiros*  
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - CE

*[Assinatura]*  
Téc. Oscar da Luz  
Engenheiro Civil  
RFP: 050764358-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇA

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACAÇA

**LOCAL:** BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBACAÇA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇA

**DATA:** 27/01/2022 **BDI:** 26,75%

**FONTE:** VERBA  
SENIFRA 026.5 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,89% 12/2018  
SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,80% 08/2019  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|
|          |                                |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 1.1      | 74208/001                      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO<br>Mestreiros Construções e Serviços Eirelli<br>CNPJ-07.975.710/0001-75<br>Rua Celso Maria de Jesus, 171<br>Baixo-Gilvo Landino Sala 01<br>Pedra Branca CE                   | PROPRIA | M2      | 12,00    | 312,12             | 83,49   | 395,61          |
| <b>2</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>       |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 2.1      | C1622                          | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | SENIFRA | UN      | 2,00     | 2.222,41           | 584,49  | 2.816,90        |
| 2.2      | C2850                          | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SENIFRA | UN      | 2,00     | 1.505,64           | 402,76  | 1.908,40        |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 3.1      | 93358                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016   | SINAPI  | M3      | 22,23    | 52,93              | 14,18   | 67,09           |
| 3.2      | C0330                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SENIFRA | M3      | 576,68   | 70,53              | 18,87   | 89,40           |
| <b>4</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>         |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 4.1      | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SENIFRA | M2      | 2.042,43 | 0,23               | 0,06    | 0,29            |
| <b>5</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>            |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 5.1      | 94273                          | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI  | M       | 403,50   | 27,83              | 7,44    | 35,27           |
| 5.2      | 92393                          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015   | SINAPI  | M2      | 142,80   | 37,26              | 9,97    | 47,23           |
| 5.3      | 92396                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015   | SINAPI  | M2      | 838,52   | 46,37              | 12,40   | 58,77           |
| 5.4      | C4624                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SENIFRA | M2      | 28,45    | 96,92              | 25,93   | 122,85          |
| <b>6</b> | <b>URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>  |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 6.1      | 92356                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015   | SINAPI  | M2      | 1.001,98 | 46,37              | 12,40   | 58,77           |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |         |          |                    |         |                 |
| 7.1      | 89387                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014   | SINAPI  | M       | 100,00   | 19,88              | 5,32    | 25,20           |

122,85  
3.495,08  
58.826,95  
58.826,95  
4.485,82  
73.750,79  
14.231,45  
6.744,44  
49.279,82  
3.495,08  
58.826,95  
58.826,95  
4.485,82  
73.750,79

Folha 16/16  
Comissão Permanente de Licitação

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE

LOCAL: BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

DATA: 27/01/2022 BDI: 25,75%

PERÍODO: 20/1/2022 A 30/1/2022

FORMA DE PAGAMENTO: 30% A CONTADO, 70% EM 12x PARCELAS MENSUAIS DE 5% DE JUROS

FORMA DE PAGAMENTO: 30% A CONTADO, 70% EM 12x PARCELAS MENSUAIS DE 5% DE JUROS

FORMA DE PAGAMENTO: 30% A CONTADO, 70% EM 12x PARCELAS MENSUAIS DE 5% DE JUROS

Madeiras Construtoras e Serviços-Eirelli

| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
|      |                                 |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI    |          |                  |
| 7.2  | C2178                           | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 50,66              | 13,55  | 64,21    | 256,84           |
| 7.3  | C3853                           | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 3,75               | 1,00   | 4,75     | 19,00            |
| 7.4  | 74166/001                       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN      | 4,00   | 187,26             | 50,09  | 237,35   | 949,40           |
| 7.5  | C1436                           | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2      | 1,44   | 148,18             | 39,64  | 187,82   | 270,46           |
| 7.6  | 89957                           | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI  | UN      | 4,00   | 92,33              | 24,70  | 117,03   | 468,12           |
| 8    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>    |   |         |         |        |                    |        |          |                  |
| 8.1  | C3626                           | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=1,0m P/01 DU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 1,014,04           | 271,26 | 1.285,30 | 5.141,20         |
| 8.2  | 83478                           | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LÂMPADAS)   | SINAPI  | UN      | 8,00   | 248,58             | 66,50  | 315,08   | 2.520,64         |
| 8.3  | 93043                           | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN      | 8,00   | 29,06              | 7,77   | 36,83    | 294,64           |
| 8.4  | 74246/001                       | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPORE METÁLICO 400 W   | SINAPI  | UN      | 4,00   | 246,58             | 65,96  | 312,54   | 1.250,16         |
| 8.5  | 97891                           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_05/2018                            | SINAPI  | UN      | 6,00   | 131,37             | 36,14  | 166,51   | 999,06           |
| 8.6  | C1197                           | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M       | 131,78 | 19,10              | 5,11   | 24,21    | 3.190,64         |
| 8.7  | 91929                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | SINAPI  | M       | 527,16 | 4,14               | 1,11   | 5,25     | 2.767,59         |
| 8.8  | C3578                           | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 75,15              | 20,10  | 95,25    | 190,50           |
| 9    | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b> |   |         |         |        |                    |        |          |                  |
| 9.1  | 95474                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS 6X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1-2-8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | SINAPI  | M3      | 25,38  | 511,58             | 136,85 | 648,43   | 16.487,15        |
| 9.2  | C0361                           | BANCO EM ALVENARIA, TAMPU EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)   | SEINFRA | M       | 21,42  | 140,42             | 37,56  | 177,98   | 3.819,93         |
| 9.3  | C3611                           | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)  | SEINFRA | UN      | 11,00  | 815,67             | 218,19 | 1.033,86 | 11.372,46        |
| 9.4  | C3451                           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | UN      | 16,00  | 269,46             | 72,08  | 341,54   | 5.464,64         |
|      |                                 |   |         |         |        |                    |        |          | <b>72.788,84</b> |



Madeiras Construtoras e Serviços-Eirelli  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0207/2022-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICIPIO DE MOMBUCA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICIPIO DE MOMBUCA-CE

LOCAL: BARRIO RECREIO E VILA SALETE, MUNICIPIO DE MOMBUCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA-CE

DATA: 27/01/2022 BDI: 36,75%

FORTE: SEINFRA 85,20% 48,00% 12/20 18  
SINAPI 10,80% 48,00% 09/20 18

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|      |        |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    |          |                 |
| 9.5  | C1781  | MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA                               | SEINFRA | M2      | 4,00     | 262,71             | 70,27  | 332,98   | 1.331,92        |
| 9.6  | MOM001 | BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UNID                    |         | LN      | 14,00    | 127,86             | 34,20  | 162,06   | 2.268,84        |
| 9.7  | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 8,06     | 84,51              | 22,61  | 107,12   | 863,39          |
| 9.8  | C6646  | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2   | SEINFRA | M       | 10,70    | 164,98             | 44,13  | 209,11   | 2.237,48        |
| 9.9  | C0624  | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX   | SEINFRA | M       | 9,20     | 201,48             | 53,90  | 255,38   | 2.349,50        |
| 9.10 | C0926  | CARROSSEL DE RODA  | SEINFRA | LN      | 1,00     | 779,95             | 208,64 | 988,59   | 988,59          |
| 9.11 | C3645  | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO            | SEINFRA | LN      | 1,00     | 548,35             | 146,68 | 695,03   | 695,03          |
| 9.12 | C3646  | GAULA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                 | SEINFRA | LN      | 1,00     | 668,01             | 178,69 | 846,70   | 846,70          |
| 9.13 | C3647  | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO         | SEINFRA | LN      | 1,00     | 748,09             | 200,11 | 948,20   | 948,20          |
| 9.14 | C0114  | AREIA FINA E PIÇARRA 1:1   | SEINFRA | M3      | 4,59     | 94,55              | 25,29  | 119,84   | 550,07          |
| 9.15 | C4075  | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 6,00     | 50,94              | 13,63  | 64,57    | 387,42          |
| 9.16 | 98510  | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 | SINAPI  | LN      | 14,00    | 73,47              | 19,65  | 93,12    | 1.303,68        |
| 9.17 | MOM002 | TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBUCA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)      |         | LN      | 2,00     | 3.277,50           | 876,73 | 4.154,23 | 8.306,46        |
| 9.18 | C1628  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 1.075,34 | 9,25               | 2,47   | 11,72    | 12.602,98       |

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ: 07.875.710/0001-75  
 Rua. Celso Brito de Jesus, 171  
 Bairro. São Leonardo, Sala 01  
 Pedro Branca - CE

**Teófilo César da Escobar**  
 Engenheiro Civil  
 RPP: 00750335-0

VALOR BDI TOTAL: 82.058,52  
 VALOR ORÇAMENTO: 232.943,12  
 VALOR TOTAL: 315.001,64

Comissão Permanente de Licitação Municipal de Mombuca  
 n.º 1618