



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



## CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01, Pelo preço global de R\$ 499.075,82 (Quatrocentos e noventa e nove mil setenta e cinco reais e oitenta e dois centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 ( noventa) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, 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.


Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.


Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, CEP 62.320-000, TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.803.489/0001-32  
Telefone da empresa: 88- 9 9937-0934  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: [construtoradelmar@gmail.com](mailto:construtoradelmar@gmail.com)

**REPRESENTANTE LEGAL:**  
**ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF: 026.546.073-56  
TEL: 88- 9 9937-0934  
E-MAIL: [andreueva@hotmail.com](mailto:andreueva@hotmail.com)

TIANGUÁ (CE), 12 DE JANEIRO DE 2022

  
\_\_\_\_\_  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF: 026.546.073-56  
GERENTE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 47.215/D  
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 17.803.489/0001



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

**ORÇAMENTO GLOBAL**

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|------------------------------|--|---------|-----|------------|-------------------------|-------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |     |            |                         | <b>0,00</b>       |
| 1.1  | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2  | 0,00       | 158,69                  | 0,00              |
| 2    | <b>DEMOLIÇÕES</b>            |  |         |     |            |                         | <b>5.057,99</b>   |
| 2.1  | C2204                        | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA | UN  | 9,00       | 391,00                  | 3.519,00          |
| 2.2  | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI  | M3  | 11,21      | 46,21                   | 518,01            |
| 2.3  | C1086                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 27,22      | 24,01                   | 653,55            |
| 2.4  | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 13,40      | 22,90                   | 306,86            |
| 2.5  | C2529                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  | SEINFRA | M3  | 13,40      | 4,52                    | 60,57             |
| 3    | <b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>  |  |         |     |            |                         | <b>10.871,86</b>  |
| 3.1  | 99064                        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M   | 625,62     | 0,56                    | 350,36            |
| 3.2  | 100577                       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2  | 3.066,95   | 1,18                    | 3.619,00          |
| 3.3  | 102354                       | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021   | SINAPI  | M3  | 42,30      | 163,18                  | 6.902,51          |
| 4    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |         |     |            |                         | <b>97.626,54</b>  |
| 4.1  | C2896                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2  | 2.543,02   | 38,39                   | 97.626,54         |
| 5    | <b>DRENAGEM</b>              |  |         |     |            |                         | <b>92.625,36</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_08/2016                | SINAPI  | M   | 1.237,30   | 41,44                   | 51.277,44         |
| 5.2  | 96820                        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017   | SINAPI  | M3  | 42,95      | 559,43                  | 24.027,52         |
| 5.3  | 90100                        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI  | M3  | 29,44      | 12,65                   | 372,42            |
| 5.4  | 97935                        | CADIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 777,35                  | 1.554,70          |
| 5.5  | 92212                        | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M   | 22,44      | 280,34                  | 6.290,83          |
| 5.6  | 102738                       | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI  | UN  | 4,00       | 2.275,61                | 9.102,44          |
| 6    | <b>PASSEIOS</b>              |  |         |     |            |                         | <b>172.677,90</b> |
| 6.1  | 95240                        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2  | 366,68     | 16,76                   | 6.145,56          |
| 6.2  | C4624                        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2  | 366,68     | 118,28                  | 43.370,91         |
| 6.3  | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 1.876,93   | 42,83                   | 80.388,91         |
| 6.4  | C3449                        | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M   | 1.833,37   | 23,33                   | 42.772,52         |
| 7    | <b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>   |  |         |     |            |                         | <b>11.730,22</b>  |
| 7.1  | 94992                        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  | SINAPI  | M2  | 116,00     | 88,11                   | 10.220,76         |
| 7.2  | 102509                       | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI  | M2  | 62,40      | 24,19                   | 1.509,46          |
| 8    | <b>SINALIZAÇÃO</b>           |  |         |     |            |                         | <b>16.183,02</b>  |
| 8.1  | C3353                        | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2  | 18,36      | 700,15                  | 12.854,75         |
| 8.2  | C3366                        | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2  | 4,22       | 788,69                  | 3.328,27          |
| 9    | <b>LIMPEZA</b>               |  |         |     |            |                         | <b>8.395,38</b>   |
| 9.1  | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 6.825,51   | 1,23                    | 8.395,38          |
|      |                              |  |         |     |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>90.257,84</b>  |
|      |                              |  |         |     |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>324.910,42</b> |
|      |                              |  |         |     |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>499.075,82</b> |



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**FORMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

| 1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |                |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL                              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,1800        | 29,7636        |
| 11100                                 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,4900        | 20,4900        |
| 11691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,3400        | 46,5300        |
| 11725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,7400        | 1,9110         |
| <b>TOTAL Material:</b>                |  |         |      |             |                | <b>98,6946</b> |
| Mão de Obra                           |  |         |      |             |                |                |
|                                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543                                 | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,64000000  | 15,5500        | 25,5020        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |  |         |      |             |                | <b>25,5020</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |  |         |      |             |                | <b>124,20</b>  |

| 1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) |           |         |      |             |                |                 |
|-------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL                            | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543                               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 19,68000000 | 15,5500        | 306,0240        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>           |           |         |      |             |                | <b>306,0240</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |           |         |      |             |                | <b>306,02</b>   |

| 2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) |                                      |        |      |             |                |              |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |                                      |        |      |             |                |              |
|   | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 18,33          | 4,12         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 13,79          | 32,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>36,17</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>36,17</b> |

| 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |           |         |      |             |                |                |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra  |           |         |      |             |                |                |
|  | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10660000  | 20,7700        | 2,2141         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,06600000  | 15,5500        | 16,5763        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>18,7904</b> |
| <b>VALOR:</b>  |           |         |      |             |                | <b>18,79</b>   |

| 2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                |         |      |             |                |               |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário  |                                |         |      |             |                |               |
|  | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 36,4000        | 8,7360        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                          |                                |         |      |             |                | <b>8,7360</b> |
| Mão de Obra  |                                |         |      |             |                |               |
|  | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543  | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>9,1807</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>17,92</b>  |

| 2.5. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3) |                                |         |      |             |                |               |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário   |                                |         |      |             |                |               |
|   | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03330000  | 106,2700       | 3,5388        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                                       |                                |         |      |             |                | <b>3,5388</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                |         |      |             |                | <b>3,54</b>   |

| 3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) |  |        |      |             |                |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço  |  |        |      |             |                |             |
|  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 99058  | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 8,83           | 0,44        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |



## 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário                      | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 43,26          | 0,08  |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 278,61         |       |
| 5834   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 67,11          |       |
| 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 217,77         | 0,02  |
| 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 65,56          | 0,13  |
| 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 183,73         | 0,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | 0,88  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00300000  | 13,79          | 0,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 0,92  |



## 102354 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. 03/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5954                             | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,16980000  | 3,98           | 4,65   |
| 5953                             | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,34220000  | 57,20          | 76,89  |
| 5952                             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | SINAPI | CHI  | 1,16980000  | 17,04          | 19,93  |
| 5795                             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | SINAPI | CHP  | 1,34220000  | 19,55          | 26,24  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 127,71 |
| VALOR:                           |   |        |      |             |                | 127,71 |

## 1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRICO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 19,7500        | 0,9875  |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 68,8000        | 0,6880  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,6755  |
| Material                         | DESCRICO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 49,9200        | 7,4880  |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 54,1700        | 8,1255  |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 15,6138 |
| Mão de Obra                      | DESCRICO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445                            | CALCETEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 20,7700        | 5,1094  |
| 12543                            | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 15,5500        | 7,6506  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 12,7600 |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 30,05   |

## 1.1. 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 (M)

| Material                                       | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                                       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 98,40          | 0,68  |
| 00004059                                       | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)             | SINAPI | M    | 1,00500000  | 18,09          | 18,18 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 18,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,33          | 7,22  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39400000  | 13,79          | 5,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 12,65 |
| Serviço  | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 460,11         | 0,92  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 0,92  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 32,43 |

## 5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRICO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,43700000  | 18,33          | 99,66 |

| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |    |  |        |        |
|-------|---|--------|----|--|--------|--------|
|       |   |        |    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        | 120,11 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000                                     | 281,18 | 317,79 |
|       |   |        |    | TOTAL Serviço:                                 |        | 317,79 |
|       |   |        |    | VALOR:   |        | 437,84 |

**90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06030000                       | 40,96          | 2,46  |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04990000                       | 118,77         | 5,82  |
|                           |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 8,38  |



| de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-------|
| 88316                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11030000                                     | 13,79          | 1,52  |
|                                     |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 1,52  |
|                                     |                                      |        |      | VALOR:   |                | 9,90  |

**4. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 5675                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,31940000                       | 40,96          | 13,08 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,15670000                       | 118,77         | 18,61 |
|                           |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 31,69 |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00043439 | CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 376,79         | 376,79 |
| 00043386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 25,59          | 25,59  |
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN   | 44,10000000     | 0,48           | 21,16  |
|          |   |        |      | TOTAL Material: |                | 423,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70400000                                     | 18,33          | 31,23 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,33880000                                     | 13,79          | 18,46 |
|   |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 49,69 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|------|----------------|----------------|--------|
| 8862    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,02150000     | 393,37         | 8,45   |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00400000     | 339,29         | 1,35   |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,04840000     | 1.725,82       | 83,52  |
| 101622  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                 | SINAPI | M3   | 0,05850000     | 173,81         | 10,16  |
|         |  |        |      | TOTAL Serviço: |                | 103,48 |
|         |  |        |      | VALOR:         |                | 608,40 |

**5.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 5630                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,22100000                       | 62,72          | 13,86 |
| 5631                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10500000                       | 178,39         | 18,73 |
|                           |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 32,59 |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00007725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M    | 1,03000000      | 160,14         | 164,94 |
|          |   |        |      | TOTAL Material: |                | 164,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49300000  | 12,16          | 5,99  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,98600000  | 13,79          | 13,89 |

8

164,94

| qtd            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00500000  | 460,11         | 2,30   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 2,30   |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 219,41 |

Prefeitura Municipal de Itaipava  
 Fls. 3869

**102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| qtd            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102730         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 6,14710000  | 11,27          | 69,27    |
| 102731         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 15,14800000 | 9,56           | 144,79   |
| 102728         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 37,40860000 | 13,07          | 488,93   |
| 102729         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 2,14650000  | 12,49          | 26,80    |
| 102734         | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 6,63230000  | 12,50          | 82,90    |
| 102736         | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 0,93190000  | 469,50         | 437,52   |
| 102727         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 5,91860000  | 74,78          | 442,59   |
| 96620          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,20150000  | 437,84         | 88,22    |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1.781,02 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 1.781,02 |

**1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

| Mo de Obra                                     | Cargos Complementares                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16310000  | 18,33          | 2,98  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04440000  | 13,79          | 0,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 3,59  |

| serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 281,18         | 9,53  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 9,53  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,12 |

**6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 55,3500        | 1,0074  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,9000         | 2,4570  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,4600         | 1,2800  |
| 18823           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,5700        | 44,6270 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 49,3784 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1132               | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,31200000  | 20,7700        | 27,2502 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,02500000  | 15,5500        | 15,9388 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 43,1890 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 92,57   |

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

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 22,5200        | 1,7048 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 34,5800        | 0,1418 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,8466 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 55,3500        | 3,1439  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 49,5800        | 0,3223  |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,4600         | 23,4600 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 26,9262 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,13079000  | 20,7700        | 2,7185 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,13079000  | 15,5500        | 2,0338 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 4,7523 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | 33,62  |

**6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

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



| de Obra            | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |        |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H            | 0,14760000     | 20,7700  | 3,0657 |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H            | 0,29520000     | 15,5500  | 4,5904 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |              |                | 7,6561   |        |
| Material           | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |        |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3           | 0,00100000     | 418,3800 | 0,4184 |
| TOTAL Serviço:     |   |         |              |                | 0,4184   |        |
| VALOR:             |   |         |              |                | 16,98    |        |

2870  
 16,98

**94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, MADO. AF\_07/2016 (M2)**

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00003777        | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2           | 1,12800000     | 0,74  | 0,89  |
| 00004517        | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M            | 0,45000000     | 2,96  | 1,33  |
| 00007156        | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2           | 1,12240000     | 27,60 | 30,97 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 33,13 |       |

| de Obra com Encargos Complementares            | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,13540000     | 18,13 | 2,45 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H            | 0,22170000     | 18,33 | 4,06 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H            | 0,35700000     | 13,79 | 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |              |                | 11,43 |      |

| Material       | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 9496           | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3           | 0,07280000     | 335,25 | 24,40 |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 24,40  |       |
| VALOR:         |   |        |              |                | 68,96  |       |

**102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L            | 0,02100000     | 16,73 | 0,35 |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN           | 0,01200000     | 7,49  | 0,08 |
| 00044478        | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG           | 0,11000000     | 15,03 | 1,65 |
| 00044477        | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG           | 0,25000000     | 15,03 | 3,75 |
| 00007343        | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)         | SINAPI | L            | 0,42700000     | 9,48  | 4,04 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 9,87  |      |

| de Obra com Encargos Complementares            | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,36400000     | 19,20 | 6,98 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,15100000     | 13,79 | 2,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | 9,06  |      |
| VALOR:   |                                      |        |              |                | 18,93 |      |

**1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |         |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,90000000     | 35,9600  | 32,3640 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,10000000     | 104,8100 | 10,4810 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |              |                | 42,8450  |         |

| Material        | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 0,3900   | 0,7800   |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | 0,6800   | 2,0400   |
| 12695           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | 433,5100 | 433,5100 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M            | 3,00000000     | 14,2100  | 42,6300  |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 6,7400   | 6,7400   |
| TOTAL Material: |   |         |              |                | 488,7000 |          |

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,08200000     | 20,7700 | 1,7031  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 0,82000000     | 15,5500 | 12,7510 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |              |                | 14,4541 |         |

| Serviço        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |        |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VRB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3           | 0,01800000     | 276,6100 | 4,9790 |
| TOTAL Serviço: |   |         |              |                | 4,9790   |        |
| VALOR:         |   |         |              |                | 547,98   |        |

*Handwritten signature*

8.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 35,9600        | 32,3640 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 104,8100       | 10,4810 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 42,8450 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,3900         | 1,5600   |
| I2526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,6800         | 2,7200   |
| I2695           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 433,5100       | 433,5100 |
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 14,2100        | 85,2600  |
| I2542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,7400         | 26,9600  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 550,0100 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,08200000  | 20,7700        | 1,7031  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 15,5500        | 12,7510 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 14,4541 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 276,6100       | 9,9580 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 9,9580 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 617,27 |

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06150000  | 15,5500        | 0,9563 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,9563 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 0,96   |



BELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
 CNPJ 17.803.189/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ NUNES  
 RESPONSÁVEL LEGAL

*Fluor*

*PLB*



DELMAR  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEOFILC RAMOS, 789 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

| COD              | DESCRIÇÃO        | %    |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32 |
| L                | Lucro            | 5,00 |
| TOTAL            |                  | 5,32 |

|                           |                       |      |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 3,80 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02 |
| R                         | Riscos                | 0,50 |
| TOTAL                     |                       | 5,32 |

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

BD! = 27,77%

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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

| 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         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

| 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  |

*(Handwritten signatures and initials)*

|       |         |       |       |
|-------|---------|-------|-------|
| A8    | FGTS    | 8,00  | 8,00  |
| A9    | SECONCI | 0,00  | 0,00  |
| TOTAL |         | 16,80 | 16,80 |



|          |                              |       |       |
|----------|------------------------------|-------|-------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |       |       |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84 | 0,00  |
| B2       | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85  | 0,86  |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81 | 8,33  |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07  | 0,06  |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72  | 0,56  |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56  | 0,00  |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10  | 0,08  |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95  | 8,90  |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03  | 0,02  |
| TOTAL    |                              | 44,64 | 16,81 |

|          |                                   |       |       |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |       |       |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41  | 4,17  |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10  |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36  | 3,36  |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80  | 2,93  |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46  | 0,35  |
| TOTAL    |                                   | 14,16 | 10,91 |

|          |  |      |      |
|----------|--|------|------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |      |      |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50 | 2,79 |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL    |  | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL

*(Handwritten signature and initials)*

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**EDITAL DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

**ORÇAMENTO**

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------------------------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |     |            |                    | <b>0,00</b>       |
|                              | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 0,00       | 158,69             | 0,00              |
| <b>RUA DA CERAMICA</b>       |        |   |         |     |            |                    | <b>65.257,42</b>  |
| <b>DEMOLIÇÕES</b>            |        |   |         |     |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 1                            | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN  | 0,00       | 391,00             | 0,00              |
| 2                            | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 0,00       | 24,01              | 0,00              |
| 3                            | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3  | 0,00       | 22,90              | 0,00              |
| 4                            | C2529  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM   | SEINFRA | M3  | 0,00       | 4,52               | 0,00              |
| <b>LOCAÇÃO DE PREPARAÇÃO</b> |        |   |         |     |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 1                            | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SINAPI  | M   | 0,00       | 0,56               | 0,00              |
| 2                            | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2  | 0,00       | 1,18               | 0,00              |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |   |         |     |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 1                            | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2  | 0,00       | 38,39              | 0,00              |
| <b>DRENAGEM</b>              |        |   |         |     |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 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   | 0,00       | 41,44              | 0,00              |
| 2                            | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF_08/2017   | SINAPI  | M3  | 0,00       | 559,43             | 0,00              |
| <b>PASSEIOS</b>              |        |   |         |     |            |                    | <b>57.680,00</b>  |
| 1                            | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI  | M2  | 121,20     | 16,76              | 2.031,31          |
| 2                            | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2  | 121,20     | 118,26             | 14.336,54         |
| 3                            | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 634,50     | 42,83              | 27.175,64         |
| 4                            | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M   | 605,98     | 23,33              | 14.137,51         |
| <b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>   |        |   |         |     |            |                    | <b>1.747,71</b>   |
| 1                            | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  | SINAPI  | M2  | 17,20      | 88,11              | 1.515,49          |
| 2                            | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI  | M2  | 9,60       | 24,19              | 232,22            |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>           |        |   |         |     |            |                    | <b>3.036,61</b>   |
| 1                            | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2  | 3,47       | 700,15             | 2.429,52          |
| 2                            | C3356  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2  | 0,77       | 788,69             | 607,29            |
| <b>LIMPEZA</b>               |        |   |         |     |            |                    | <b>2.792,90</b>   |
| 1                            | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2  | 2.270,65   | 1,23               | 2.792,90          |
| <b>RUA SDO 01</b>            |        |   |         |     |            |                    | <b>170.398,34</b> |
| <b>DEMOLIÇÕES</b>            |        |   |         |     |            |                    | <b>3.519,00</b>   |
| 1                            | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN  | 9,00       | 391,00             | 3.519,00          |
| <b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>  |        |   |         |     |            |                    | <b>8.938,06</b>   |
| 2                            | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SINAPI  | M   | 315,10     | 0,56               | 176,48            |
| 2                            | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021  | SINAPI  | M3  | 42,30      | 163,18             | 6.902,51          |
| 2                            | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2  | 1.575,50   | 1,18               | 1.859,09          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |        |   |         |     |            |                    | <b>50.695,15</b>  |

*Assinado*

|                             |        |  |         |    |          |          |                   |
|-----------------------------|--------|--|---------|----|----------|----------|-------------------|
|                             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2 | 1.320,63 | 38,39    | 50.696,16         |
| <b>DRENAGEM</b>             |        |  |         |    |          |          | <b>37.916,34</b>  |
|                             | 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_08/2016                | SINAPI  | M  | 621,35   | 41,44    | 25.740,74         |
|                             | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI  | M3 | 21,75    | 559,43   | 12.167,00         |
| <b>PASSEIOS</b>             |        |  |         |    |          |          | <b>58.314,40</b>  |
|                             | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI  | M2 | 124,27   | 16,76    | 2.082,77          |
|                             | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 124,27   | 118,28   | 14.698,66         |
|                             | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2 | 631,26   | 42,83    | 27.036,87         |
|                             | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 621,35   | 23,33    | 14.496,10         |
| <b>FAIXAS E PEDESTRES</b>   |        |  |         |    |          |          | <b>3.495,43</b>   |
|                             | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016   | SINAPI  | M2 | 34,40    | 88,11    | 3.030,98          |
|                             | 102609 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI  | M2 | 19,20    | 24,19    | 464,45            |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>          |        |  |         |    |          |          | <b>4.652,79</b>   |
|                             | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2 | 5,35     | 700,15   | 3.745,90          |
|                             | C3356  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2 | 1,15     | 788,69   | 906,99            |
| <b>LIMPEZA</b>              |        |  |         |    |          |          | <b>2.867,17</b>   |
|                             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2 | 2.331,03 | 1,23     | 2.867,17          |
| <b>UA BC</b>                |        |  |         |    |          |          | <b>150.221,19</b> |
| <b>DEMOLIÇÕES</b>           |        |  |         |    |          |          | <b>1.538,99</b>   |
|                             | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI  | M3 | 11,21    | 46,21    | 518,01            |
|                             | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2 | 27,22    | 24,01    | 653,55            |
|                             | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3 | 13,40    | 22,90    | 306,86            |
|                             | C2529  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  | SEINFRA | M3 | 13,40    | 4,52     | 60,57             |
| <b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b> |        |  |         |    |          |          | <b>1.742,89</b>   |
|                             | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI  | M  | 269,75   | 0,56     | 151,06            |
|                             | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2 | 1.348,75 | 1,18     | 1.591,53          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>         |        |  |         |    |          |          | <b>42.548,79</b>  |
|                             | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2 | 1.108,33 | 38,39    | 42.548,79         |
| <b>DRENAGEM</b>             |        |  |         |    |          |          | <b>40.783,63</b>  |
|                             | 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_08/2016                | SINAPI  | M  | 534,50   | 41,44    | 22.148,88         |
|                             | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI  | M3 | 18,35    | 559,43   | 10.265,54         |
|                             | 90100  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI  | M3 | 13,65    | 12,65    | 172,67            |
|                             | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | SINAPI  | M  | 13,00    | 280,34   | 3.644,42          |
|                             | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI  | UN | 2,00     | 2.275,61 | 4.551,22          |
| <b>PASSEIOS</b>             |        |  |         |    |          |          | <b>48.948,28</b>  |
|                             | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI  | M2 | 104,90   | 16,76    | 1.758,12          |
|                             | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 104,90   | 118,28   | 12.407,57         |
|                             | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2 | 526,36   | 42,83    | 22.544,00         |
|                             | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M  | 524,50   | 23,33    | 12.236,59         |
| <b>FAIXAS E PEDESTRES</b>   |        |  |         |    |          |          | <b>5.243,15</b>   |
|                             | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016   | SINAPI  | M2 | 51,60    | 88,11    | 4.546,48          |
|                             | 102609 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI  | M2 | 28,80    | 24,19    | 696,67            |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>          |        |  |         |    |          |          | <b>6.982,45</b>   |
|                             | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2 | 7,81     | 700,15   | 5.468,17          |
|                             | C3356  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2 | 1,92     | 788,69   | 1.514,28          |
| <b>LIMPEZA</b>              |        |  |         |    |          |          | <b>2.435,41</b>   |



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

|                             |        |   |         |    |          |          |                   |
|-----------------------------|--------|---|---------|----|----------|----------|-------------------|
|                             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 1.980,01 | 1,23     | 2.435,41          |
| <b>RUA AFONSO PEREIRA</b>   |        |   |         |    |          |          | <b>29.291,32</b>  |
| <b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b> |        |   |         |    |          |          | <b>191,22</b>     |
| 1                           | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SINAPI  | M  | 40,77    | 0,56     | 22,83             |
| 2                           | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2 | 142,70   | 1,18     | 168,39            |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>         |        |   |         |    |          |          | <b>4.382,90</b>   |
| 1                           | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2 | 114,16   | 38,39    | 4.382,90          |
| <b>DRENAGEM</b>             |        |   |         |    |          |          | <b>13.925,47</b>  |
| 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  | 81,54    | 41,44    | 3.379,02          |
| 2                           | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | SINAPI  | M3 | 2,85     | 559,43   | 1.594,38          |
| 3                           | 90100  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI  | M3 | 15,79    | 12,65    | 199,74            |
| 4                           | 97935  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020  | SINAPI  | UN | 2,00     | 777,35   | 1.554,70          |
| 5                           | 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SINAPI  | M  | 9,44     | 280,34   | 2.646,41          |
| 6                           | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI  | UN | 2,00     | 2.275,61 | 4.551,22          |
| <b>PASSEIOS</b>             |        |   |         |    |          |          | <b>7.737,25</b>   |
| 1                           | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2 | 16,31    | 18,76    | 273,36            |
| 2                           | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2 | 16,31    | 118,28   | 1.929,15          |
| 3                           | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 84,81    | 42,83    | 3.632,41          |
| 4                           | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M  | 81,54    | 23,33    | 1.902,33          |
| <b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>  |        |   |         |    |          |          | <b>1.243,92</b>   |
| 1                           | 94962  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016  | SINAPI  | M2 | 12,80    | 88,11    | 1.127,81          |
| 2                           | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI  | M2 | 4,80     | 24,19    | 116,11            |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>          |        |   |         |    |          |          | <b>1.510,96</b>   |
| 3.1                         | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2 | 1,73     | 700,15   | 1.211,26          |
| 3.2                         | C3355  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | SEINFRA | M2 | 0,38     | 788,69   | 299,70            |
| <b>LIMPEZA</b>              |        |   |         |    |          |          | <b>299,90</b>     |
| 7.1                         | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 243,82   | 1,23     | 299,90            |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     |        |   |         |    |          |          | <b>90.257,86</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>     |        |   |         |    |          |          | <b>324.910,41</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>         |        |   |         |    |          |          | <b>499.075,82</b> |



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
 CNPJ 17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUZINUNES  
 RESPONSÁVEL LEGAL

*[Handwritten signature]*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**  
**OMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**  
**BJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em edra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria e Infraestrutura.**

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |   |         |      |             |                |                |
|------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Item                               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10537                              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,1800        | 29,7636        |
| 11100                              | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,4900        | 20,4900        |
| 11691                              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,3400        | 46,5300        |
| 11725                              | PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,7400        | 1,9110         |
| <b>TOTAL Material:</b>             |   |         |      |             |                | <b>96,6946</b> |
| Mão de Obra                        |   |         |      |             |                |                |
| Item                               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543                              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,64000000  | 15,5500        | 25,5020        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |   |         |      |             |                | <b>25,5020</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |   |         |      |             |                | <b>124,20</b>  |

| 1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) |           |         |      |             |                |                 |
|-------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Item                                | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543                               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 19,68000000 | 15,5500        | 306,0240        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>           |           |         |      |             |                | <b>306,0240</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |           |         |      |             |                | <b>306,02</b>   |

| 2. C1066 LIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |           |         |      |             |                |                |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Item   | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10660000  | 20,7700        | 2,2141         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,06600000  | 15,5500        | 16,5763        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                      |           |         |      |             |                | <b>18,7904</b> |
| <b>VALOR:</b>  |           |         |      |             |                | <b>18,79</b>   |

| 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                |         |      |             |                |               |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário  |                                |         |      |             |                |               |
| Item   | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 96,4000        | 6,7360        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                          |                                |         |      |             |                | <b>6,7360</b> |
| Mão de Obra  |                                |         |      |             |                |               |
| Item   | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543  | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1607        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>9,1607</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>17,92</b>  |

| 1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3) |                                |         |      |             |                |               |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário   |                                |         |      |             |                |               |
| Item  | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10890   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03330000  | 106,2700       | 3,5388        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                                       |                                |         |      |             |                | <b>3,5388</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                |         |      |             |                | <b>3,54</b>   |

| 2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) |  |        |      |             |                |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Serviço  |  |        |      |             |                |             |
| Item   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 99064  | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 8,63           | 0,44        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

| 2.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário  |   |        |      |             |                |             |
| Item   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 45,26          | 0,09        |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 278,61         | 0,27        |
| 5934   | MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 67,11          | 0,20        |
| 5932   | MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 217,77         | 0,22        |
| 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 65,58          | 0,13        |
| 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 183,73         | 0,18        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,88</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |      |             |                |             |
| Item   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03030000  | 13,79          | 0,04        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,92</b> |

| 2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |   |         |      |             |                |               |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário   |   |         |      |             |                |               |
| Item  | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10724   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 19,7500        | 0,8775        |
| 10728   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 68,6000        | 0,6860        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |         |      |             |                | <b>1,4735</b> |
| Material  |   |         |      |             |                |               |
| Item  | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature: *Almeida*  
 - Initials: *MSB*  
 - Another signature: *Almeida*  
 - A small mark: *+*



| Material                  | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10111                     | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 54,1700        |
| 11600                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 8,1255         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                       |         |             |                | <b>15,8135</b> |
| Mão de Obra               |                       |         |             |                |                |
| Material                  | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445                     | CALCETEIRO            | SEINFRA | H           | 0,24600000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVEANTE             | SEINFRA | H           | 0,49200000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>12,7800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>30,05</b>   |



**1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X TERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                   | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 96,40        |
| 0004059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X LxL2)               | SINAPI | M           | 1,00500000     | 18,09        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |             |                | <b>18,69</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |             |                |              |
| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39400000     | 19,33        |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | 13,79        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>12,65</b> |
| Serviço   |   |        |             |                |              |
| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88620   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 460,11       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>6,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>32,43</b> |

**4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |             |                |               |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,43700000     | 16,33         |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,48300000     | 13,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>128,11</b> |
| Serviço   |   |        |             |                |               |
| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,13000000     | 281,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>317,73</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>437,84</b> |

**5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |             |                |              |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16310000     | 18,33        |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04440000     | 13,79        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>3,59</b>  |
| Serviço   |   |        |             |                |              |
| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,03390000     | 281,18       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>8,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>13,12</b> |

**2.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material                  | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                     | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 55,3600        |
| 10441                     | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 0,9000         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,4800         |
| 18823                     | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 40,5700        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>48,3794</b> |
| Mão de Obra               |  |         |             |                |                |
| Material                  | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11328                     | LADRILHISTA  | SEINFRA | H           | 1,31200000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 1,02500000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>43,1880</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>92,57</b>   |

**2.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |  |         |             |                |                |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10912                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 22,5200        |
| 10726                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 34,5800        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>1,6899</b>  |
| Material                                |  |         |             |                |                |
| Material                                | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109                                   | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 55,3500        |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3          | 0,00860000     | 49,5800        |
| 18613                                   | TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL      | SEINFRA | UN          | 61,00000000    | 0,4600         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |             |                | <b>26,8200</b> |
| Mão de Obra                             |  |         |             |                |                |
| Material                                | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445                                   | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H           | 0,13079000     | 20,7700        |
| 12543                                   | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H           | 0,13079000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |             |                | <b>4,7503</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |             |                | <b>33,52</b>   |

**2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| Material                  | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10971                     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM (0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 10,1900        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>10,1900</b> |
| Mão de Obra               |  |         |             |                |                |
| Material                  | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                     | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,14780000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVEANTE                                    | SEINFRA | H           | 0,29520000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>7,8911</b>  |
| Serviço                   |  |         |             |                |                |
| Material                  | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 00170                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 418,3800       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |             |                | <b>0,4184</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>6,6194</b>  |

*Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'Fluxo'.*

## 1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, MADR. AF\_07/2016 (M2)

| Material  | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003777  | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA   | SINAPI | M2          | 1,12800000     | 0,74         | 0,83  |
| 00004517  | SARRIAPÓ 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,45000000     | 2,98         | 1,33  |
| 00007156  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2          | 1,12240000     | 27,60        | 30,97 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |             |                | <b>32,13</b> |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |             |                |              |       |
| 88282   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13540000     | 18,13        | 2,45  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22170000     | 18,33        | 4,06  |
| 88318   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35700000     | 13,79        | 4,92  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>11,43</b> |       |
| Serviço   |   |        |             |                |              |       |
| 94994   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021               | SINAPI | M3          | 0,07260000     | 335,25       | 24,40 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>24,40</b> |       |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>68,96</b> |       |



## 1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFÉRAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO UNIL. AF\_05/2021 (M2)

| Material  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00005318  | DILUENTE AGLIARRAS   | SINAPI | L           | 0,02100000     | 16,73        | 0,36 |
| 00012815  | FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN          | 0,01200000     | 7,49         | 0,08 |
| 00044478  | MICROESFÉRAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 18184   | SINAPI | KG          | 0,11000000     | 15,03        | 1,65 |
| 00044477  | MICROESFÉRAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 18184 | SINAPI | KG          | 0,25000000     | 15,03        | 3,75 |
| 00007943  | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA (NBR 11892)         | SINAPI | L           | 0,42700000     | 9,48         | 4,04 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>8,87</b>  |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  |        |             |                |              |      |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,38400000     | 19,20        | 6,95 |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15100000     | 13,79        | 2,08 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>6,95</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>16,83</b> |      |

## 7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   |         |             |                |                 |          |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material                                | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 10581                                   | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)                   | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 35,9500         | 82,3640  |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 104,8100        | 10,4810  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | <b>42,8450</b>  |          |
| Material                                |   |         |             |                |                 |          |
| 12525                                   | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                       | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,3900          | 0,7800   |
| 12526                                   | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                      | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,6800          | 2,0400   |
| 12695                                   | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                              | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 433,5100        | 433,5100 |
| 10198                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                       | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 14,2100         | 42,6300  |
| 12542                                   | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 6,7400          | 6,7400   |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |             |                | <b>488,7000</b> |          |
| Mão de Obra                             |   |         |             |                |                 |          |
| 10498                                   | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,08200000     | 20,7700         | 1,7031   |
| 12543                                   | SERVEANTE   | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 15,5500         | 12,7510  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |             |                | <b>14,4541</b>  |          |
| Serviço                                 |   |         |             |                |                 |          |
| C3268                                   | CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 276,6100        | 4,9790   |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |   |         |             |                | <b>4,9790</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |             |                | <b>547,88</b>   |          |

## 7.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   |         |             |                |                 |          |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material                                | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 10581                                   | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)                   | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 35,9500         | 32,3640  |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 104,8100        | 10,4810  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | <b>42,8450</b>  |          |
| Material                                |   |         |             |                |                 |          |
| 12525                                   | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                       | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,3900          | 1,5600   |
| 12526                                   | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                      | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,6800          | 2,7200   |
| 12695                                   | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                              | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 433,5100        | 433,5100 |
| 10198                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                       | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 14,2100         | 85,2600  |
| 12542                                   | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"                       | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 6,7400          | 26,9600  |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |             |                | <b>560,0100</b> |          |
| Mão de Obra                             |   |         |             |                |                 |          |
| 10498                                   | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,08200000     | 20,7700         | 1,7031   |
| 12543                                   | SERVEANTE   | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 15,5500         | 12,7510  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |             |                | <b>14,4541</b>  |          |
| Serviço                                 |   |         |             |                |                 |          |
| C3268                                   | CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 276,6100        | 9,9580   |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |   |         |             |                | <b>9,9580</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |             |                | <b>617,27</b>   |          |

## 2.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               |           |         |             |                |               |        |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Material                  | FORNTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,06150000     | 15,5500       | 0,9563 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>0,9563</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>0,96</b>   |        |

## 3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra |           |         |             |                |         |          |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| Material    | FORNTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 19,68000000    | 15,5500 | 306,0240 |

*[Handwritten signature]*

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| ITEM           | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 8,63           | 0,44  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,44  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 0,44  |

102354 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. 13/2021 (M3)

| ITEM                             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5954                             | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI  | 1,16980000  | 3,98           | 4,65   |
| 5953                             | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 1,34220000  | 57,29          | 76,89  |
| 5952                             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | SINAPI | CHI  | 1,16980000  | 17,04          | 19,93  |
| 5795                             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | SINAPI | CHP  | 1,34220000  | 19,55          | 26,24  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 127,71 |
| VALOR:                           |   |        |      |             |                | 127,71 |



3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 43,26          | 0,08  |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 278,51         | 0,27  |
| 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 67,11          | 0,20  |
| 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | 217,77         | 0,02  |
| 98464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 65,58          | 0,13  |
| 98463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 183,73         | 0,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | 6,88  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00200000  | 13,79          | 0,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,94  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 0,92  |

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| ITEM                             | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 19,7600        | 0,8975  |
| 10728                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 68,8000        | 0,6880  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 1,5795  |
| <b>Material</b>                  |   |         |      |             |                |         |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 49,3200        | 7,4680  |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 54,1700        | 8,1255  |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 15,5935 |
| <b>Mão de Obra</b>               |   |         |      |             |                |         |
| 10445                            | CALÇETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 20,7700        | 5,1094  |
| 12543                            | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,48200000  | 15,5500        | 7,5606  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | 12,7000 |
| VALOR:                           |   |         |      |             |                | 30,05   |

3.4.1. 942 SENTAMENTO 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 (LISO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                                       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 98,40          | 0,69  |
| 00004069                                       | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)             | SINAPI | M    | 1,00500000  | 18,09          | 18,18 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 18,88 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                |       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,33          | 7,22  |
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39400000  | 13,79          | 5,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 12,68 |
| <b>Serviço</b>                                 |  |        |      |             |                |       |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 460,11         | 0,92  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 0,92  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 32,43 |

3.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 5,43700000  | 18,33          | 99,58  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,48300000  | 13,79          | 20,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 120,11 |
| <b>Serviço</b>                                 |   |        |      |             |                |        |
| 94988  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,13000000  | 281,18         | 317,73 |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 317,73 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 437,84 |

3.5.1. 98240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

| ITEM  | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16810000  | 18,33          | 2,98  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04440000  | 13,79          | 0,61  |

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



| Item           | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94988          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03900000  | 281,16         | 9,53  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 9,53  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 13,12 |

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

| Item               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 55,3500        | 1,0074  |
| 10441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,9000         | 2,4570  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,4500         | 1,2680  |
| 18623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,5700        | 44,8270 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 49,7914 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |         |
| Item               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,31200000  | 20,7700        | 27,2502 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,02500000  | 15,5500        | 15,9388 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 43,1890 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 92,97   |



**3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Item                             | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H    | 0,07670000  | 22,5200        | 1,7048  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 34,5800        | 0,1418  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,8466  |
| <b>Materiais</b>                 |  |         |      |             |                |         |
| Item                             | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 55,3500        | 3,1439  |
| 12403                            | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 49,5800        | 0,3223  |
| 19513                            | TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,4600         | 23,4600 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 26,9262 |
| <b>Mão de Obra</b>               |  |         |      |             |                |         |
| Item                             | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445                            | LCETEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,13079000  | 20,7700        | 2,7165  |
| 12543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,13079000  | 15,5500        | 2,0338  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 4,7503  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 33,52   |

**4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| Item                | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971               | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,1900        | 10,1900 |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | 10,1900 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |      |             |                |         |
| Item                | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391               | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,14760000  | 20,7700        | 3,0557  |
| 12543               | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,29520000  | 15,5500        | 4,5904  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | 7,6461  |
| <b>Revestimento</b> |  |         |      |             |                |         |
| Item                | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM- TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 418,3800       | 0,4184  |
| TOTAL Serviço:      |  |         |      |             |                | 0,4184  |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 18,26   |

**5.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, MADO. AF\_07/2016 (M2)**

| Item   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777                                       | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 0,74           | 0,83  |
| 00004517                                       | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,45000000  | 2,96           | 1,33  |
| 00007156                                       | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (8,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 27,60          | 30,97 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 33,13 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                |       |
| Item   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15640000  | 18,13          | 2,83  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22170000  | 18,33          | 4,06  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36700000  | 13,78          | 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,94 |
| <b>Revestimento</b>                            |  |        |      |             |                |       |
| Item   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94984  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,07280000  | 335,25         | 24,40 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 24,40 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 68,96 |

**6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO ANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

| Item   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318                                       | DILUENTE AGLUANTES  | SINAPI | L    | 0,02100000  | 16,73          | 0,35  |
| 00012816                                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 7,48           | 0,09  |
| 0004478  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 19,03          | 2,11  |
| 0004477  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG   | 0,28000000  | 15,03          | 4,21  |
| 00007343                                       | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11882)         | SINAPI | L    | 0,42700000  | 9,48           | 4,04  |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 9,77  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                |       |
| Item   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36400000  | 19,20          | 6,99  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 13,78          | 2,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 9,05  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 18,93 |

*Handwritten signatures and initials.*

**3.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Item  | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 35,9500        | 32,3640 |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 104,8100       | 10,4810 |

| Item                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2525                     | PARAFUSO C/PORCA E ABRUELA DE 1/4X1 1/2"                         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,3900         | 0,7800          |
| I2526                     | PARAFUSO C/PORCA E ABRUELA DE 5/16X3 1/2"                        | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,6800         | 2,0400          |
| I2995                     | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                               | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 433,5100       | 433,5100        |
| I0198                     | PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO                       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 14,2100        | 42,6300         |
| I2542                     | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,7400         | 6,7400          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>486,7000</b> |
| Mão de Obra               |  |         |      |             |                |                 |
| I0498                     | CARPINTeiro  | SEINFRA | H    | 0,08200000  | 20,7700        | 1,7031          |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 15,5500        | 12,7510         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>14,4541</b>  |
| Serviço                   |  |         |      |             |                |                 |
| C3268                     | CONCRETO P/VIABIL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 276,6100       | 4,9700          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |      |             |                | <b>4,9700</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>547,98</b>   |



**2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Item                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0561                                   | CAMINHÃO C/CAPOCEREA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 35,9600        | 32,3640         |
| I0703                                   | CAMINHÃO C/CAPOCEREA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 104,8100       | 10,4810         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>42,8450</b>  |
| Material                                |  |         |      |             |                |                 |
| I2525                                   | PARAFUSO C/PORCA E ABRUELA DE 1/4X1 1/2"                         | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,3900         | 1,5600          |
| I2526                                   | PARAFUSO C/PORCA E ABRUELA DE 5/16X3 1/2"                        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,6800         | 2,7200          |
| I2995                                   | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                               | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 433,5100       | 433,5100        |
| I0198                                   | PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO                       | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 14,2100        | 85,2600         |
| I2542                                   | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"                         | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,7400         | 26,9600         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>550,0100</b> |
| Mão de Obra                             |  |         |      |             |                |                 |
| I0498                                   | CARPINTeiro  | SEINFRA | H    | 0,08200000  | 20,7700        | 1,7031          |
| I2543                                   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 15,5500        | 12,7510         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>14,4541</b>  |
| Serviço                                 |  |         |      |             |                |                 |
| C3268                                   | CONCRETO P/VIABIL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 276,6100       | 9,9580          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>9,9580</b>   |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>617,27</b>   |

**1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Item                      | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,06150000  | 15,5500        | 0,9563        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>0,9563</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>0,96</b>   |

**1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

| Item  | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| B8309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 18,33          | 4,12         |
| B8316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 13,79          | 32,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>36,17</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>36,17</b> |

**1.2. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| Item                      | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10880000  | 20,7700        | 2,2141         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,06800000  | 15,5500        | 16,5763        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>18,7904</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>18,79</b>   |

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

| Item                                    | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 30,4000        | 6,7380        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>6,7380</b> |
| Mão de Obra                             |                                |         |      |             |                |               |
| I2543                                   | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |      |             |                | <b>9,1807</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>17,92</b>  |

**1.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)**

| Item                                    | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0860                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03330000  | 108,2700       | 3,5388        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>3,5388</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>3,54</b>   |

**4.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

| Item                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99058                 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 8,83           | 0,44        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

**4.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

| Item | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 43,28          | 0,08  |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 278,51         | 0,27  |

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

| Equipamento Custo Horário                             | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5932  | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014               | SINAPI | CHI         | 0,00100000     | 217,77      | 0,02 |
| 96484   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017 | SINAPI | CHI         | 0,00200000     | 65,56       | 0,13 |
| 96483   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 183,73      | 0,18 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |        |             |                | <b>0,89</b> |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00300000     | 13,79       | 0,04 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>0,04</b> |      |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>0,92</b> |      |



**1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário               | QUANTIDADE                                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10724                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 19,7500        | 0,9875 |
| 10728                                   | COMPACTADOR LISO TÂNDÊM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 96,6000        | 0,9860 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>1,8735</b>  |        |
| Material                                | QUANTIDADE                                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 10111                                   | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 49,9200        | 7,4880 |
| 11800                                   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 54,1700        | 8,1265 |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |             |                | <b>15,6145</b> |        |
| Mão de Obra                             | QUANTIDADE                                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 10445                                   | CALCETEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,24800000     | 20,7700        | 5,1094 |
| 12543                                   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,49200000     | 15,5500        | 7,6506 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |             |                | <b>12,7600</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |             |                | <b>30,05</b>   |        |

**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\_09/2016 (M)**

| Material  | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POISTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 98,40        | 0,68  |
| 00004059  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)             | SINAPI | M           | 1,00500000     | 18,09        | 18,18 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>18,86</b> |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88309   | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | 19,33        | 7,22  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | 13,79        | 5,43  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>12,65</b> |       |
| Serviço   | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 460,11       | 0,92  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |             |                | <b>0,92</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>32,43</b> |       |

**4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88309   | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,43700000     | 18,23         | 99,66  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,46300000     | 13,79         | 20,45  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>126,11</b> |        |
| Serviço   | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 94988   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021 | SINAPI | M3          | 1,13000000     | 281,18        | 317,73 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>317,73</b> |        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>437,84</b> |        |

**4.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 0,5 M, EM SÉTIMA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                             | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,06030000     | 40,96       | 2,46 |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,04980000     | 116,77      | 5,92 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |             |                | <b>8,38</b> |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11030000     | 13,79       | 1,52 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>1,52</b> |      |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>9,90</b> |      |

**4.4.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

| Equipamento Custo Horário                             | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 9032  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00100000     | 92,73         | 13,89  |
| 9681  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 1111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,10500000     | 178,39        | 18,73  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |             |                | <b>32,62</b>  |        |
| Material  | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 00007725  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM              | SINAPI | M           | 1,03000000     | 160,14        | 164,94 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>164,94</b> |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 88248   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,49300000     | 12,16         | 5,99   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,98900000     | 13,79         | 13,59  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>19,58</b>  |        |
| Serviço   | QUANTIDADE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                     | SINAPI | M3          | 0,00500000     | 460,11        | 2,30   |

Handwritten signatures and initials: ALB, ALB, and a large signature.



|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR SERVIÇO: | 2,30   |
| VALOR:         | 219,41 |



**5. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| CD             | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102730         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 6,14710000  | 11,27          | 69,27    |
| 102731         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 15,14600000 | 9,58           | 144,79   |
| 102728         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 37,40660000 | 13,07          | 488,93   |
| 102729         | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 2,14850000  | 12,49          | 26,80    |
| 102734         | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 6,63230000  | 12,50          | 82,90    |
| 102736         | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 0,30190000  | 469,50         | 437,52   |
| 102727         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 6,91890000  | 74,78          | 442,50   |
| 96620          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,20150000  | 437,64         | 88,22    |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1.781,02 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 1.781,02 |

**1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

| Obras com Encargos Complementares              |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| CD   | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16510000  | 18,33          | 2,98  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04440000  | 13,79          | 0,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 3,59  |
| Obras  |   |        |      |             |                |       |
| CD   | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94998  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 281,18         | 9,53  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 9,53  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 13,12 |

**1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Materiais          |  |         |      |             |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| CD                 | DESCRIÇÃO  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01620000  | 55,3500        | 1,0074  |
| 10441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,78000000  | 0,9000         | 2,4570  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,4600         | 1,2680  |
| 18623              | PISO TÁTIL ALERTEIA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,5700        | 44,6270 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 49,3594 |
| Obras              |  |         |      |             |                |         |
| CD                 | DESCRIÇÃO  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,31200000  | 20,7700        | 27,2502 |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 1,02500000  | 15,5500        | 15,9388 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 43,1890 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 92,57   |

**1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |  |         |      |             |                |         |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| CD                               | DESCRIÇÃO                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 22,5200        | 1,7048  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 34,5800        | 0,1418  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,8466  |
| Materiais                        |  |         |      |             |                |         |
| CD                               | DESCRIÇÃO                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05880000  | 55,3500        | 3,1439  |
| 12403                            | PO DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 49,5800        | 0,3223  |
| 18613                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,4600         | 23,4600 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 26,9282 |
| Obras                            |  |         |      |             |                |         |
| CD                               | DESCRIÇÃO                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445                            | ALCATEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,13079000  | 20,7700        | 2,7165  |
| 12543                            | SERVEnte                                   | SEINFRA | H    | 0,13079000  | 15,5500        | 2,0338  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 4,7503  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 33,52   |

**1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| Materiais          |   |         |      |             |                |         |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| CD                 | DESCRIÇÃO                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10971              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,1900        | 10,1900 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 10,1900 |
| Obras              |   |         |      |             |                |         |
| CD                 | DESCRIÇÃO                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,14760000  | 20,7700        | 3,0557  |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 0,29520000  | 15,5500        | 4,5904  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 7,6461  |
| Obras              |   |         |      |             |                |         |
| CD                 | DESCRIÇÃO                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 418,3800       | 0,4184  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | 0,4184  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 18,20   |

**1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, LADO. AF\_07/2016 (M2)**

| Materiais                                      |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| CD   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003777                                       | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 0,74           | 0,83  |
| 00004517                                       | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,45000000  | 2,96           | 1,33  |
| 00007156                                       | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 27,60          | 30,97 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 33,13 |
| Obras com Encargos Complementares              |  |        |      |             |                |       |
| CD   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13840000  | 18,13          | 2,45  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22170000  | 18,33          | 4,06  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26700000  | 19,79          | 4,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,43 |
| Obras  |  |        |      |             |                |       |
| CD   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

*Handwritten signatures and initials:*  
 1883  
 [Signature]  
 [Signature]

|   |        |    |            |        |       |
|---|--------|----|------------|--------|-------|
| BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07200000 | 335,26 | 24,40 |
| TOTAL Serviço:  |        |    |            |        | 34,40 |
| VALOR:  |        |    |            |        | 88,96 |



**5.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO ANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

| Item   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318                                       | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L           | 0,02100000     | 16,73 |
| 00012616                                       | FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN          | 0,01200000     | 7,49  |
| 00044478                                       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) NBR 18184   | SINAPI | KG          | 0,11000000     | 15,03 |
| 00044477                                       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) NBR 18184 | SINAPI | KG          | 0,25000000     | 15,03 |
| 00007343                                       | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)       | SINAPI | L           | 0,42700000     | 9,48  |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | 9,87  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |             |                |       |
| Item   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39400000     | 19,20 |
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15100000     | 13,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 9,00  |
| VALOR:   |   |        |             |                | 18,93 |

**1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 35,9600  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 104,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 42,8450  |
| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525                            | PARAFUSO C/PORICA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,3900   |
| 12526                            | PARAFUSO C/PORICA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                       | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,9800   |
| 12695                            | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                               | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 433,5100 |
| 10198                            | PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO                       | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 14,2100  |
| 12542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                         | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 6,7400   |
| TOTAL Material:                  |  |         |             |                | 485,7000 |
| <b>Mão de Obra</b>               |  |         |             |                |          |
| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                            | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 0,08200000     | 20,7700  |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |             |                | 14,4841  |
| <b>Material</b>                  |  |         |             |                |          |
| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                            | CONCRETO P/VIABIL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 276,8100 |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |             |                | 4,9790   |
| VALOR:                           |  |         |             |                | 547,98   |

**2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 35,9600  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 104,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 42,8450  |
| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525                            | PARAFUSO C/PORICA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,3900   |
| 12526                            | PARAFUSO C/PORICA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                       | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,9800   |
| 12695                            | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                               | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 433,5100 |
| 10198                            | PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO                       | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 14,2100  |
| 12542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                         | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 6,7400   |
| TOTAL Material:                  |  |         |             |                | 556,9100 |
| <b>Mão de Obra</b>               |  |         |             |                |          |
| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                            | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 0,08200000     | 20,7700  |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |             |                | 14,4841  |
| <b>Material</b>                  |  |         |             |                |          |
| Item                             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                            | CONCRETO P/VIABIL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03800000     | 276,8100 |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |             |                | 5,9560   |
| VALOR:                           |  |         |             |                | 617,27   |

**1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Item               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,06150000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,9593  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 0,96    |

**1. 99084 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

| Item           | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 99084          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 8,83  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,44  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 0,44  |

**1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

| Item | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00200000     | 43,26  |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 278,51 |
| 5984 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 67,11  |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | 217,77 |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "RUB" and "R" with a checkmark.  
 - Middle right: "RUB" and "R" with a checkmark.  
 - Bottom right: A large signature "Alvaro" and a checkmark.

| Item   | Descrição   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 98483  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_08/2017 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 183,73 | 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |             |                | 0,68   |      |
| <b>Obra com Encargos Complementares</b>        |   |        |             |                |        |      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00300000     | 18,79  | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 0,04   |      |
| VALOR:   |   |        |             |                | 0,92   |      |



**I. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| Item                             | Descrição                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 19,7500 | 0,9975 |
| 10726                            | COMPACTADOR LIBO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 68,8000 | 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | 1,6795  |        |
| <b>M</b>                         |   |         |             |                |         |        |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 49,8200 | 7,4680 |
| 11800                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 54,1700 | 8,1265 |
| TOTAL Material:                  |   |         |             |                | 15,5945 |        |
| <b>Obra</b>                      |   |         |             |                |         |        |
| 10445                            | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,24800000     | 20,7700 | 5,1094 |
| 12543                            | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,49200000     | 15,5600 | 7,8506 |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |             |                | 12,7800 |        |
| VALOR:                           |   |         |             |                | 30,95   |        |

**. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_08/2016 (M)**

| Item   | Descrição  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 30000370                                       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 98,43  | 0,68  |
| 30004058                                       | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)             | SINAPI | M           | 1,00500000     | 18,09  | 18,18 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 18,86  |       |
| <b>Obra com Encargos Complementares</b>        |  |        |             |                |        |       |
| 88300  | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | 18,33  | 7,22  |
| 88318  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | 13,79  | 5,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 12,85  |       |
| <b>S</b>                                       |  |        |             |                |        |       |
| 88829  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 460,11 | 0,92  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | 0,92   |       |
| VALOR:   |  |        |             |                | 32,43  |       |

**. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF\_08/2017 (M3)**

| Item   | Descrição   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88309  | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,43700000     | 18,33  | 99,88  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,48300000     | 18,79  | 20,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 120,11 |        |
| <b>S</b>                                       |   |        |             |                |        |        |
| 94988  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2021 | SINAPI | M3          | 1,13000000     | 281,18 | 317,73 |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |             |                | 317,73 |        |
| VALOR:   |   |        |             |                | 437,84 |        |

**. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_02/2021 (M3)**

| Item   | Descrição  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHI         | 0,06080000     | 40,96  | 2,49 |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP         | 0,04980000     | 118,77 | 5,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |             |                | 8,38   |      |
| <b>Obra com Encargos Complementares</b>        |  |        |             |                |        |      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11030000     | 13,79  | 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 1,52   |      |
| VALOR:   |  |        |             |                | 9,90   |      |

**. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M, AF\_12/2020 (UN)**

| Item   | Descrição  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHI         | 0,31940000     | 40,96  | 13,08  |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP         | 0,15870000     | 118,77 | 18,61  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |             |                | 31,69  |        |
| <b>M</b>                                       |  |        |             |                |        |        |
| 30043439                                       | CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 376,72 | 376,79 |
| 30043886                                       | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20' X 0,15 X 0,30 M   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 25,59  | 25,59  |
| 3007258  | TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20' CM (L X A X C)   | SINAPI | UN          | 44,10000000    | 0,48   | 21,16  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 423,54 |        |
| <b>Obra com Encargos Complementares</b>        |  |        |             |                |        |        |
| 88309  | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,70400000     | 18,33  | 31,23  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,38800000     | 15,79  | 18,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 49,89  |        |
| VALOR:   |  |        |             |                | 473,43 |        |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "ALB" and a signature.  
 - Middle right: "S" and a signature.  
 - Bottom right: "C. Alves" and a signature.



| QUANTIDADE            | DESCRIÇÃO   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87316                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3   | 0,001500000 | 395,37         | 8,45          |
| 97736                 | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3   | 0,04840000  | 1.726,82       | 83,52         |
| 101622                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020      | SINAPI | M3   | 0,05850000  | 173,81         | 10,16         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>102,13</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>808,40</b> |



**5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

| Quantidade  | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI  | 0,22100000   | 62,72          | 13,60         |
| 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10500000   | 178,59         | 16,73         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |        |      |              |                | <b>30,33</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                    |   |        |      |              |                |               |
| 0000726   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM             | SINAPI | M    | 1,03000000   | 160,14         | 164,94        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |              |                | <b>164,94</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |   |        |      |              |                |               |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,49300000   | 12,16          | 5,99          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,96600000   | 13,79          | 13,56         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>19,55</b>  |
| <b>Materiais</b>                                      |   |        |      |              |                |               |
| 86629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | SINAPI | M3   | 0,00500000   | 460,11         | 2,30          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |              |                | <b>2,30</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |              |                | <b>218,41</b> |

**6. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

| Quantidade            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 102730                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 6,14700000   | 11,27          | 69,27           |
| 102731                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 15,14800000  | 9,58           | 144,79          |
| 102728                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 37,40800000  | 13,07          | 488,93          |
| 102729                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 2,14850000   | 12,49          | 26,80           |
| 102734                | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 6,83230000   | 12,50          | 82,90           |
| 102736                | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 0,95190000   | 469,50         | 437,52          |
| 102727                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 5,91860000   | 74,78          | 442,59          |
| 99620                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,20160000   | 437,84         | 88,22           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |              |                | <b>1.781,02</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |              |                | <b>1.781,02</b> |

**1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

| Quantidade  | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19300000   | 16,33          | 2,96         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04400000   | 13,79          | 0,61         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>3,58</b>  |
| <b>Materiais</b>                                      |   |        |      |              |                |              |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03390000   | 281,18         | 9,53         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |              |                | <b>9,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |              |                | <b>13,12</b> |

**1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Quantidade                | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10109                     | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000   | 55,3500        | 1,0074         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000   | 0,9000         | 2,4570         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000   | 0,4800         | 1,2880         |
| 10823                     | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 40,5700        | 44,8270        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |              |                | <b>49,5724</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |  |         |      |              |                |                |
| 11328                     | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,31200000   | 20,7700        | 27,2502        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,02500000   | 15,5500        | 15,9358        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |              |                | <b>43,1860</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |              |                | <b>92,57</b>   |

**4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Quantidade                              | Descrição                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10812                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000   | 22,5200        | 1,7048         |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000   | 34,5800        | 0,1418         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |              |                | <b>1,8466</b>  |
| <b>Materiais</b>                        |  |         |      |              |                |                |
| 10109                                   | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05980000   | 55,3500        | 3,1430         |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00850000   | 49,5800        | 0,3223         |
| 10513                                   | TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL       | SEINFRA | UN   | 51,00000000  | 0,4600         | 23,4900        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |              |                | <b>26,9553</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                      |  |         |      |              |                |                |
| 10445                                   | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,13070000   | 20,7700        | 2,7185         |
| 12543                                   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,13070000   | 15,5500        | 2,0338         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |              |                | <b>4,7523</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |              |                | <b>33,52</b>   |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "RAB" and a signature.  
 - Middle right: "R" and a signature.  
 - Bottom right: A large signature.

4.4. C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material           | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10271              | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M           | 1,0000000      | 10,1900  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 10,1900  |
| Mão de Obra        |  |         |             |                |          |
| Material           | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H           | 0,14750000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVEANTE                                      | SEINFRA | H           | 0,29520000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 7,861    |
| Serviço            |  |         |             |                |          |
| Material           | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 419,3600 |
| TOTAL Serviço:     |  |         |             |                | 0,4194   |
| VALOR:             |  |         |             |                | 18,26    |



5.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, RMADO. AF\_07/2016 (M2)

| Material                                       | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 0003777  | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2          | 1,12800000     | 0,74   |
| 00004517                                       | SAFRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,45000000     | 2,98   |
| 00007156                                       | TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA-80, C-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | SINAPI | M2          | 1,12240000     | 27,50  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 33,13  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |        |
| Material                                       | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88282  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13540000     | 18,13  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22170000     | 18,33  |
| 88318  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35700000     | 13,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 11,43  |
| Serviço  |  |        |             |                |        |
| Material                                       | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94954  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,07280000     | 255,25 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | 24,40  |
| VALOR:   |  |        |             |                | 68,96  |

5.2. 1025 ANUAL - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO J21 (M2)

| Material                                       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318                                       | DILUENTE ÁGUARRAS   | SINAPI | L           | 0,02100000     | 16,73 |
| 00012615                                       | FITA CREPE ROLÓ DE 26 MM X 50 M   | SINAPI | LN          | 0,01200000     | 7,49  |
| 00044478                                       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG          | 0,11000000     | 15,03 |
| 00044477                                       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG          | 0,25000000     | 15,03 |
| 00007343                                       | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11692)         | SINAPI | L           | 0,42700000     | 9,48  |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | 9,87  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |             |                |       |
| Material                                       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,38400000     | 19,20 |
| 88318  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15100000     | 13,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 9,06  |
| VALOR:   |   |        |             |                | 18,93 |

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 35,9600  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 104,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 42,8400  |
| Material                         |  |         |             |                |          |
| Material                         | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                     | SEINFRA | LN          | 2,00000000     | 0,3900   |
| 12526                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                    | SEINFRA | LN          | 3,00000000     | 0,6800   |
| 12695                            | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                           | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 433,5100 |
| 10198                            | PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 14,2100  |
| 12542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                     | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 6,7400   |
| TOTAL Material:                  |  |         |             |                | 485,7000 |
| Mão de Obra                      |  |         |             |                |          |
| Material                         | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                            | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 0,08200000     | 20,7700  |
| 12543                            | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |             |                | 14,4841  |
| Serviço                          |  |         |             |                |          |
| Material                         | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                            | CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 276,6100 |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |             |                | 4,9790   |
| VALOR:                           |  |         |             |                | 547,96   |

6.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 35,9600  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 104,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 42,8400  |
| Material                         |  |         |             |                |          |
| Material                         | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12525                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                     | SEINFRA | LN          | 4,00000000     | 0,3900   |
| 12526                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                    | SEINFRA | LN          | 4,00000000     | 0,6800   |
| 12695                            | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                           | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 433,5100 |
| 10198                            | PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 14,2100  |
| 12542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                     | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 6,7400   |
| TOTAL Material:                  |  |         |             |                | 590,0100 |
| Mão de Obra                      |  |         |             |                |          |
| Material                         | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                            | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 0,08200000     | 20,7700  |
| 12543                            | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |             |                | 14,4841  |
| Serviço                          |  |         |             |                |          |
| Material                         | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                            | CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 276,6100 |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |             |                | 9,9560   |

Handwritten notes and signatures, including the name 'RUBO' and a signature.

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 0,9983 |
| VALOR:         | 617,27 |

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Item de Obra        | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543               | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,06150000     | 15,5500 | 0,9563 |
| TOTAL Item de Obra: |            |         |             |                | 0,9583  |        |
| VALOR:              |            |         |             |                | 0,96    |        |



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
 CNPJ 17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUI NUNES  
 RESPONSÁVEL LEGAL

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

*Small handwritten mark*





**DELMAR**  
Construtores

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RANOS, 725 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em ceda tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | 30 DIAS                  | 60 DIAS                  | 90 DIAS                 | Total parcela         |
|------|-----------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
|      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,00        | 100,00%                  |                          |                         | 100,00%<br>0,00       |
|      | RUA DA CERAMICA       | 65.257,42   | 31,96%<br>20.856,27      | 33,67%<br>21.972,17      | 34,37%<br>22.428,98     | 100,00%<br>65.257,42  |
|      | RUA SDO 01            | 170.398,34  | 100,00%<br>170.398,34    |                          |                         | 100,00%<br>170.398,34 |
|      | RUA BC                | 150.221,19  |                          | 100,00%<br>150.221,19    |                         | 100,00%<br>150.221,19 |
|      | RUA AFONSO PEREIRA    | 29.291,32   |                          |                          | 100,00%<br>29.291,32    | 100,00%<br>29.291,32  |
|      |                       | 499.075,82  | 191.254,61<br>191.254,61 | 172.193,36<br>363.447,97 | 51.720,30<br>415.168,27 | 499.075,82            |

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUZ NUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



**DELMAR**  
CONSTRUTORES

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, 780 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32        |
| L     | Lucro            | 5,00        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>5,32</b> |

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 3,80        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,02        |
| R  | Riscos                    | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b> |

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

BDI = 27,77%

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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL