

8

**ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇO**  
**CONCORRENCIA Nº 002/2021 – TJAM**  
**MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COM. DE MAT. DE**  
**CONST.LTDA**  
**CNPJ: 12.678.457/0001-39**  
**DATA DA ABERTURA: 13/12/2021**

**MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MAT. DE CONST.**  
**CNPJ: 12.678.457/0001-39**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico deste Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Carauari, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04.

## CLÁUSULA OITAVA

### DO ENVELOPE 02 - PROPOSTA DE PREÇO

8.1 – A empresa Licitante deverá apresentar:

- (a) proposta de preço (**Anexo I do Edital**)
- (b) planilha sintética dos serviços com seus respectivos quantitativos, valores unitários e totais (**Anexo I do Projeto Básico**)
- (c) planilha analítica dos serviços do Anexo I do Projeto Básico (**Anexo II do Projeto Básico**)
- (d) composição do BDI aplicável (**Anexo III do Projeto Básico**)
- (e) composição dos Encargos Sociais (**Anexo IV do Projeto Básico**)
- (f) cronograma físico-financeiro (**Anexo V do Projeto Básico**)
- (g) Curva ABC dos Serviços



M  
E  
A  
01



**CONCORRÊNCIA Nº. 002/2021 – TJAM**

**ANEXO I – Formulário de Proposta de Preços**

**RAZÃO SOCIAL: MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA**

**CNPJ: 12.678.457/0001-39**

**TELEFONE(S): (92) 3304-3032**

**E-MAIL: terraplena\_construcoes@hotmail.com**

**ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO DE CASTRO, Nº 592 Bairro: SANTO AGOSTINHO Cidade: MANAUS - AM CEP: 69036790**

**BANCO: Itaú**

**AGÊNCIA: 8271**

**CONTA CORRENTE: 50279-4**

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$)       |
|------|---|-------|--------|-------------------------|
| 1    | Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico deste Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Carauari, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04, conforme Edital da Concorrência nº. 002/2021. | Unid  | 1      | <b>R\$ 3.728.180,77</b> |

**Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.**

Manaus, 09 de Dezembro de 2021.

  
TERRAPLENA CONSTRUÇOES / 12.678.457/0001-39

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruarari, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04  | <b>DATA :</b> 19/11/2021 | <b>BDI : 28.00%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico deste Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruarari, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04 | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Comarca do Município de Caruarari / Amazonas  | SBC                      | 2021/11 - Manaus        | 112,16%     | -          | 11/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS Av. André Araújo, S/N - Bairro Aléixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br   | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,34%      | -          | 03/2017     |
| <b>EMPRESA:</b>   | CNPJ: 12.678.457/0001-39 Razão Social: MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA Nome Fantasia: TERRAPLENA CONSTRUCOES E-MAIL: terraplina_construcoes@hotmail.com Telefone: (92) 3304-3032  | SICRO                    | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 11/2021     |
|                   |   | SINAPI                   | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,22%      | 45,59%     | 10/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 6,00%       | 0,00%      |             |

|     |                                  |                         |              |       |
|-----|----------------------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO                    |                         | 324.703,15   | 8,71  |
| 2   | SERVIÇOS INICIAIS                |                         | 209.648,74   | 5,62  |
| 3   | COMUNICAÇÃO VISUAL               |                         | 19.861,34    | 0,53  |
| 4   | INFRAESTRUTURA                   |                         | 220.927,41   | 5,93  |
| 4.1 | Sapatas                          |                         | 116.973,22   | 3,14  |
| 4.2 | Vigas de Fundação                |                         | 103.954,19   | 2,79  |
| 5   | SUPERESTRUTURA                   |                         | 322.463,70   | 8,65  |
| 5.1 | Pilares                          |                         | 91.358,67    | 2,45  |
| 5.2 | Vigas                            |                         | 112.349,85   | 3,01  |
| 5.3 | Lajes                            |                         | 118.755,18   | 3,19  |
| 6   | PAREDES, REVESTIMENTOS E PAINÉIS |                         | 595.839,39   | 15,98 |
| 7   | ESQUADRIAS                       |                         | 73.766,45    | 1,98  |
| 8   | COBERTURA                        |                         | 285.759,67   | 7,66  |
| 9   | IMPERMEABILIZAÇÃO                |                         | 13.649,74    | 0,37  |
| 10  | APARELHOS E METAIS               |                         | 34.396,91    | 0,92  |
| 11  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS          |                         | 40.603,60    | 1,09  |
| 12  | INSTALAÇÕES DE ESGOTO            |                         | 79.056,69    | 2,12  |
| 13  | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS    |                         | 20.917,69    | 0,56  |
| 14  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS            |                         | 403.434,47   | 10,82 |
| 15  | REVESTIMENTOS DE PISO            |                         | 117.646,13   | 3,16  |
| 16  | PAVIMENTAÇÃO                     |                         | 112.655,18   | 3,02  |
| 17  | PINTURA                          |                         | 113.722,48   | 3,05  |
| 18  | MURO EXTERNO                     |                         | 143.305,11   | 3,84  |
| 19  | FORRO                            |                         | 104.922,13   | 2,81  |
| 20  | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS     |                         | 22.782,37    | 0,61  |
| 21  | DADOS E VOZ                      |                         | 57.870,00    | 1,55  |
| 22  | ARES-CONDICIONADOS               |                         | 157.012,85   | 4,21  |
| 23  | PAISAGISMO                       |                         | 70.302,58    | 1,89  |
| 24  | GRADIL E MURETA DO GRADIL        |                         | 154.606,68   | 4,15  |
| 25  | CASA DE BOMBEAMENTO              |                         | 8.583,29     | 0,23  |
| 26  | FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR   |                         | 3.769,02     | 0,10  |
| 27  | LIMPEZA FINAL DA OBRA            |                         | 15.974,00    | 0,43  |
|     |                                  |                         | 100,00       |       |
|     |                                  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | 817.267,34   |       |
|     |                                  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 2.910.913,43 |       |
|     |                                  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | 3.728.180,77 |       |

Antônio Júnior Santos da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 0407987886AM  
 Phone: 92 9 8500-1905

05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |              |                         |             |            |                  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Carauari, situado na Estrada Celso de Menezes KM 04  | <b>DATA:</b> | 19/11/2021              | <b>BDI:</b> | 28,00%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico deste Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Carauari, situado na Estrada Celso de Menezes KM 04 | <b>FONTE</b> | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Comarca do Município de Carauari / Amazonas   | SBC          | 2021/11 - Manaus        | 112,10%     | -          | 11/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69000-000 - Manaus - AM - www.tjam.br   | SICRO        | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,34%      | -          | 03/2017          |
| <b>EMPRESA:</b>   | CNPJ: 12.678.457/0001-39 Razão Social: MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA Nome Fantasia: TERRAPLINA CONSTRUCCOES E-MAIL: terraplina_construcoes@hotmail.com Telefone: (92) 3304-3032   | SICRO NOVO   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 11/2021          |
|                   |   | SINAPI       | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,22%      | 46,59%     | 10/2021          |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -                |

| ITEM                         | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   | PESO (%)    |
|------------------------------|------------------------|---|---------|------|----------|--------------------|-------------------|-------------|
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO</b>       |                        |   |         |      |          |                    |                   |             |
| 1.1                          | 88326                  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | H    | 1.920,00 | 28,30              | 50.496,00         | 1,35        |
| 1.2                          | 93563                  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | MES  | 8,00     | 4.783,69           | 38.268,72         | 1,03        |
| 1.3                          | 90778                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H    | 480,00   | 116,12             | 55.737,60         | 1,50        |
| 1.4                          | 94295                  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | MES  | 8,00     | 9.468,86           | 75.750,88         | 2,03        |
| 1.5                          | 93566                  | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | MES  | 8,00     | 4.195,16           | 33.561,28         | 0,90        |
| 1.6                          | 100309                 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H    | 880,00   | 56,64              | 49.843,20         | 1,34        |
| 1.7                          | 101404                 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | MES  | 1,00     | 17.561,87          | 17.561,87         | 0,47        |
| 1.8                          | 90778                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES / ENGENHEIRO CIVIL CALCULISTA - REVISÃO NBR 6118   | SINAPI  | H    | 30,00    | 116,12             | 3.483,60          | 0,09        |
|                              |                        |   |         |      |          |                    | <b>209.848,74</b> | <b>5,62</b> |
| <b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>   |                        |   |         |      |          |                    |                   |             |
| 2.1                          | 1008852                | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS / PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SBC     | M2   | 3,00     | 384,00             | 1.152,00          | 0,03        |
| 2.2                          | 1005984                | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)  | SBC     | M2   | 616,00   | 33,27              | 20.494,32         | 0,55        |
| 2.3                          | 012225                 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=8,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA   | SBC     | MES  | 8,00     | 534,99             | 4.279,92          | 0,11        |
| 2.4                          | 00010776               | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO. ALUGUEL CONTAINER PARA REFEITÓRIO INCL INST LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA  | SINAPI  | MES  | 8,00     | 629,99             | 5.039,92          | 0,14        |
| 2.5                          | 00010778               | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | SINAPI  | MES  | 8,00     | 1.008,00           | 8.064,00          | 0,22        |
| 2.6                          | 93582                  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  | SINAPI  | M2   | 10,00    | 346,42             | 3.464,20          | 0,09        |
| 2.7                          | 93583                  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | SINAPI  | M2   | 12,00    | 559,37             | 6.712,44          | 0,18        |
| 2.8                          | 93208                  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  | SINAPI  | M2   | 18,00    | 973,11             | 17.515,98         | 0,47        |
| 2.9                          | TCE-122                | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (REF. SINAPI 41598)   | PRÓPRIA | UN   | 1,00     | 2.123,90           | 2.123,90          | 0,06        |
| 2.10                         | TCE-81                 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA (REF. TCPO 02510.8.1.1)  | PRÓPRIA | UN   | 1,00     | 3.903,91           | 3.903,91          | 0,10        |
| 2.11                         | 201031                 | LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOÇÃO TOCOS/CORRECCOES/REGUL. LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  | SBC     | M2   | 4.900,00 | 3,78               | 18.522,00         | 0,50        |
| 2.12                         | 100576                 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2   | 4.900,00 | 2,44               | 11.956,00         | 0,32        |
| 2.13                         | 73992/001              | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  |         | M2   | 731,50   | 10,18              | 7.444,63          | 0,20        |
| 2.14                         | TJAM/ CONST-231        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL - BDI = 30,92  | PRÓPRIA | DIA  | 18,00    | 5.498,64           | 98.975,52         | 2,65        |
|                              |                        |   |         |      |          |                    | <b>19.861,34</b>  | <b>0,53</b> |
| <b>3 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |                        |   |         |      |          |                    |                   |             |
| 3.1                          | DENF. COM. VISUAL - 01 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PARA REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | M2   | 2,00     | 1.088,00           | 2.176,00          | 0,06        |
| 3.2                          | 1000359                | MASTRO AÇO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 7,0m  | SBC     | UN   | 4,00     | 1.282,94           | 5.131,76          | 0,14        |
| 3.3                          | DENF. COM. VISUAL - 02 | BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 1,00     | 2.752,58           | 2.752,58          | 0,07        |
| 3.4                          | 00010853               | LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO  | SINAPI  | UN   | 100,00   | 98,01              | 9.801,00          | 0,26        |
|                              |                        |   |         |      |          |                    | <b>220.927,41</b> | <b>5,93</b> |
| <b>4 INFRAESTRUTURA</b>      |                        |   |         |      |          |                    |                   |             |
| <b>4.1 Sapatas</b>           |                        |   |         |      |          |                    |                   |             |
| 4.1.1                        | 96523                  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017  | SINAPI  | M3   | 259,38   | 94,53              | 24.519,19         | 0,66        |
| 4.1.2                        | 101617                 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI  | M2   | 167,34   | 3,00               | 502,02            | 0,01        |
| 4.1.3                        | 95241                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2   | 167,34   | 38,20              | 6.392,39          | 0,17        |
| 4.1.4                        | 96541                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI  | M2   | 121,67   | 184,74             | 22.477,32         | 0,60        |
| 4.1.5                        | 96546                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017  | SINAPI  | KG   | 459,60   | 19,84              | 9.118,48          | 0,24        |
| 4.1.6                        | 96547                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017  | SINAPI  | KG   | 43,80    | 16,83              | 737,15            | 0,02        |
| 4.1.7                        | 94965                  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI  | M3   | 34,62    | 719,36             | 24.904,24         | 0,67        |
| 4.1.8                        | 92673                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SINAPI  | M3   | 34,62    | 212,48             | 7.356,06          | 0,20        |
| 4.1.9                        | 160001                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.  | SBC     | M2   | 128,16   | 12,88              | 1.624,94          | 0,04        |
| 4.1.10                       | 96995                  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3   | 259,38   | 50,28              | 13.041,63         | 0,35        |
| 4.1.11                       | 94319                  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | SINAPI  | M3   | 117,01   | 53,84              | 6.299,82          | 0,17        |
|                              |                        |   |         |      |          |                    | <b>103.954,19</b> | <b>2,79</b> |
| <b>4.2 Vigas de Fundação</b> |                        |   |         |      |          |                    |                   |             |
| 4.2.1                        | 96527                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017  | SINAPI  | M3   | 21,64    | 124,21             | 2.687,90          | 0,07        |
| 4.2.2                        | 87502                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.  | SINAPI  | M2   | 83,73    | 183,87             | 15.395,44         | 0,41        |
| 4.2.3                        | 96542                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SINAPI  | M2   | 274,64   | 90,29              | 24.797,25         | 0,67        |

07

|          |   |  |         |    |          |        |            |                   |              |
|----------|---|--|---------|----|----------|--------|------------|-------------------|--------------|
| 2.4      | 96543                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI  | KG | 330,00   | 24,46  | 8.071,80   | 0,22              |              |
| 2.5      | 96544                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI  | KG | 47,00    | 23,33  | 1.096,51   | 0,03              |              |
| 2.6      | 96545                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI  | KG | 365,00   | 22,12  | 8.073,60   | 0,22              |              |
| 2.7      | 96546                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI  | KG | 601,00   | 19,94  | 11.923,94  | 0,32              |              |
| 2.8      | 96547                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI  | KG | 137,00   | 16,83  | 2.305,71   | 0,06              |              |
| 2.9      | 94965                                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | SINAPI  | M3 | 20,60    | 719,36 | 14.816,82  | 0,40              |              |
| 2.10     | 92873                                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI  | M3 | 20,60    | 212,48 | 4.377,09   | 0,12              |              |
| 2.11     | 160001                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.   | SBC     | M2 | 793,79   | 12,88  | 10.224,02  | 0,27              |              |
| 2.12     | 96995                                   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3 | 3,62     | 50,28  | 162,01     | 0,00              |              |
| <b>5</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                   |  |         |    |          |        |            | <b>91.358,67</b>  | <b>2,45</b>  |
| 5.1      | <b>Pilares</b>                          |  |         |    |          |        |            |                   |              |
| 5.1.1    | 92431                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 365,13   | 66,70  | 21.636,87  | 0,59              |              |
| 5.1.2    | 92775                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 468,40   | 24,54  | 11.249,14  | 0,30              |              |
| 5.1.3    | 92778                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 1.636,50 | 19,78  | 32.369,97  | 0,87              |              |
| 5.1.4    | 92779                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 449,00   | 16,69  | 7.493,81   | 0,20              |              |
| 5.1.5    | 94971                                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_05/2021   | SINAPI  | M3 | 19,88    | 713,52 | 14.184,78  | 0,38              |              |
| 5.1.6    | 92873                                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI  | M3 | 19,88    | 212,48 | 4.224,10   | 0,11              |              |
| 5.2      | <b>Vigas</b>                            |  |         |    |          |        |            | <b>112.349,85</b> | <b>3,01</b>  |
| 5.2.1    | 92467                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 412,25   | 96,69  | 40.763,54  | 1,09              |              |
| 5.2.2    | 92775                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 443,01   | 24,54  | 10.871,47  | 0,29              |              |
| 5.2.3    | 92777                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG | 317,00   | 22,13  | 7.015,21   | 0,19              |              |
| 5.2.4    | 92778                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 968,00   | 19,78  | 19.147,04  | 0,51              |              |
| 5.2.5    | 92779                                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 257,00   | 16,69  | 4.289,33   | 0,12              |              |
| 5.2.6    | 94971                                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | SINAPI  | M3 | 32,66    | 713,52 | 23.303,56  | 0,63              |              |
| 5.2.7    | 92873                                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI  | M3 | 32,66    | 212,48 | 6.939,60   | 0,19              |              |
| 5.3      | <b>Lajes</b>                            |  |         |    |          |        |            | <b>118.755,16</b> | <b>3,19</b>  |
| 5.3.1    | 92526                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 611,43   | 34,93  | 21.357,25  | 0,57              |              |
| 5.3.2    | 92784                                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI  | KG | 2.361,00 | 22,07  | 52.107,27  | 1,40              |              |
| 5.3.3    | 94971                                   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | SINAPI  | M3 | 48,91    | 713,52 | 34.898,26  | 0,94              |              |
| 5.3.4    | 92873                                   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI  | M3 | 48,91    | 212,48 | 10.392,40  | 0,28              |              |
| <b>6</b> | <b>PAREDES, REVESTIMENTOS E PAINÉIS</b> |  |         |    |          |        |            | <b>595.839,39</b> | <b>15,98</b> |
| 6.1      | 87519                                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                       | SINAPI  | M2 | 1.160,30 | 98,24  | 111.667,27 | 3,00              |              |
| 6.2      | 96361                                   | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P  | SINAPI  | M2 | 424,95   | 177,36 | 75.368,13  | 2,02              |              |
| 6.3      | 160156                                  | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017  | SBC     | M2 | 323,73   | 66,93  | 18.771,53  | 0,50              |              |
| 6.4      | 87502                                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.   | SINAPI  | M2 | 99,20    | 183,87 | 18.239,90  | 0,49              |              |
| 6.5      | 93187                                   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SINAPI  | M  | 65,80    | 99,33  | 6.535,91   | 0,18              |              |
| 6.6      | 93187                                   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SINAPI  | M  | 65,80    | 105,88 | 6.966,90   | 0,19              |              |
| 6.7      | 93189                                   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SINAPI  | M  | 64,12    | 106,47 | 6.826,86   | 0,18              |              |
| 6.8      | 121215                                  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.   | SBC     | M  | 104,30   | 37,16  | 3.875,79   | 0,10              |              |
| 6.9      | 090057                                  | DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"x3"  | SBC     | M2 | 23,05    | 319,01 | 7.353,18   | 0,20              |              |
| 6.10     | 93204                                   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | SINAPI  | M  | 409,56   | 68,71  | 28.140,87  | 0,75              |              |
| 6.11     | 87893                                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014   | SINAPI  | M2 | 2.519,00 | 8,13   | 20.479,47  | 0,55              |              |
| 6.12     | 87536                                   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                           | SINAPI  | M2 | 2.519,00 | 47,58  | 119.854,02 | 3,21              |              |
| 6.13     | 87530                                   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2 | 2.519,00 | 62,54  | 132.348,26 | 3,55              |              |
| 6.14     | 89170                                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI  | M2 | 186,48   | 74,46  | 13.885,30  | 0,37              |              |
| 6.15     | 1001653                                 | PORCELANATO ESMALTADO 20x20 AMADEIRADO COMO ESPECIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SBC     | M2 | 40,34    | 191,99 | 7.744,88   | 0,21              |              |
| 6.16     | TEC PORTICO - 01                        | PORTICO METÁLICO REVESTIDO POR PLACAS CIMENTÍCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | M2 | 9,96     | 549,20 | 5.470,03   | 0,15              |              |
| 6.17     | 040269                                  | REVESTIMENTO CIMENTÍCIO PLACA CIMENTÍCIO DRENANTE 20X20CM NATURAL  | SBC     | M2 | 82,51    | 196,93 | 12.310,09  | 0,33              |              |

w

08

A

| 7 ESQUADRIAS               |                  |  |            |    |        |           |  |            |      |
|----------------------------|------------------|--|------------|----|--------|-----------|--|------------|------|
| 7.1                        | 90842            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | SINAPI     | UN | 3,00   | 773,88    |  | 73.766,45  | 1,98 |
| 7.2                        | 90845            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | SINAPI     | UN | 9,00   | 1.001,66  |  | 2.321,64   | 0,06 |
| 7.3                        | 90846            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | SINAPI     | UN | 31,00  | 1.053,11  |  | 32.546,41  | 0,88 |
| 7.4                        | TJAM/CONST - 498 | PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS 150x210CM   | PRÓPRIA    | UN | 2,00   | 1.966,11  |  | 3.932,22   | 0,11 |
| 7.5                        | TJAM/CONST - 497 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 5 00x2,40M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS   | PRÓPRIA    | UN | 1,00   | 9.340,90  |  | 9.340,90   | 0,25 |
| 7.6                        | 94573            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016  | SINAPI     | M2 | 25,80  | 427,58    |  | 11.031,56  | 0,30 |
| 7.7                        | 112604           | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016   | SBC        | M2 | 2,10   | 1.058,89  |  | 2.223,87   | 0,06 |
| 7.8                        | 94559            | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | SINAPI     | M2 | 1,00   | 942,11    |  | 942,11     | 0,03 |
| 7.9                        | 00005031         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO  | SINAPI     | M2 | 3,60   | 640,00    |  | 2.304,00   | 0,06 |
| 8 COBERTURA                |                  |  |            |    |        |           |  |            |      |
| 8.1                        | 040133           | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO GALPAO ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2) p/ COBERT.METÁLICA | SBC        | M2 | 799,66 | 190,62    |  | 285.759,67 | 7,66 |
| 8.2                        | 94213            | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019  | SINAPI     | M2 | 799,66 | 120,55    |  | 96.399,01  | 2,59 |
| 8.3                        | 94231            | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019   | SINAPI     | M  | 69,50  | 60,38     |  | 4.196,41   | 0,11 |
| 8.4                        | 94228            | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019  | SINAPI     | M  | 104,30 | 103,49    |  | 10.794,01  | 0,29 |
| 8.5                        | 94223            | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO  | SINAPI     | M  | 42,85  | 119,05    |  | 5.101,29   | 0,14 |
| 8.6                        | 100720           | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020   | SINAPI     | M2 | 603,94 | 8,76      |  | 5.302,59   | 0,14 |
| 8.7                        | 121581           | PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)   | SBC        | M2 | 19,41  | 594,29    |  | 11.535,17  | 0,31 |
| 9 IMPERMEABILIZAÇÃO        |                  |  |            |    |        |           |  |            |      |
| 9.1                        | 98557            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018  | SINAPI     | M2 | 284,97 | 37,90     |  | 13.649,74  | 0,37 |
| 9.2                        | 98563            | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018   | SINAPI     | M2 | 66,45  | 42,88     |  | 2.849,38   | 0,08 |
| 10 APARELHOS E METAIS      |                  |  |            |    |        |           |  |            |      |
| 10.1                       | 95472            | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 1,00   | 554,97    |  | 554,97     | 0,01 |
| 10.2                       | 86932            | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI     | UN | 10,00  | 407,83    |  | 4.078,30   | 0,11 |
| 10.3                       | TJAM/CONST - 493 | BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA    | UN | 1,00   | 857,15    |  | 857,15     | 0,02 |
| 10.4                       | 1007050          | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SBC        | UN | 2,00   | 527,23    |  | 1.054,46   | 0,03 |
| 10.5                       | 100674           | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 2,00   | 273,93    |  | 547,86     | 0,01 |
| 10.6                       | 95544            | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 12,00  | 40,54     |  | 486,48     | 0,01 |
| 10.7                       | 86922            | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 1,00   | 727,67    |  | 727,67     | 0,02 |
| 10.8                       | 95547            | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 12,00  | 83,74     |  | 1.004,88   | 0,03 |
| 10.9                       | 93396            | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI     | UN | 11,00  | 662,70    |  | 7.500,70   | 0,20 |
| 10.10                      | 100860           | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI     | UN | 2,00   | 104,56    |  | 209,12     | 0,01 |
| 10.11                      | 93441            | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 2,00   | 1.204,24  |  | 2.408,48   | 0,06 |
| 10.12                      | 160105           | ESPÉLHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA  | SBC        | M2 | 16,00  | 773,67    |  | 12.378,72  | 0,33 |
| 10.13                      | 100849           | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI     | UN | 11,00  | 40,05     |  | 440,55     | 0,01 |
| 10.14                      | 95548            | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI     | UN | 5,00   | 138,52    |  | 692,60     | 0,02 |
| 10.15                      | 00001370         | DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"  | SINAPI     | UN | 5,00   | 123,06    |  | 615,30     | 0,02 |
| 10.16                      | 00037401         | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | SINAPI     | UN | 8,00   | 78,76     |  | 614,08     | 0,02 |
| 10.17                      | 86943            | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI     | UN | 1,00   | 216,59    |  | 216,59     | 0,01 |
| 11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                  |  |            |    |        |           |  |            |      |
| 11.1                       | 7107375          | CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA COLUNA SECA, ALTURA COLUNA 6M, 5.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SICRÔ NOVO | UN | 1,00   | 20.989,82 |  | 20.989,82  | 0,56 |
| 1.2                        | 89957            | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014   | SINAPI     | UN | 30,00  | 138,01    |  | 4.140,30   | 0,11 |
| 1.3                        | 89957            | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA  | SINAPI     | UN | 10,00  | 163,72    |  | 1.637,20   | 0,04 |
| 1.4                        | 89957            | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014   | SINAPI     | UN | 2,00   | 172,34    |  | 344,68     | 0,01 |
| 1.5                        | 89970            | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014   | SINAPI     | UN | 2,00   | 41,57     |  | 83,14      | 0,00 |

W

09

|       |                                      |   |         |    |        |           |           |      |
|-------|--------------------------------------|---|---------|----|--------|-----------|-----------|------|
|       |                                      |   | SINAPI  | UN | 10,00  | 48,34     | 483,40    | 0,01 |
| 6     | 89972                                | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 4,00   | 53,03     | 212,12    | 0,01 |
| 7     | 94490                                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015  | SINAPI  | UN | 1,00   | 72,00     | 72,00     | 0,00 |
| 8     | 94491                                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015  | SINAPI  | UN | 2,00   | 74,10     | 148,20    | 0,00 |
| 9     | 94492                                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015  | SINAPI  | UN | 7,94   | 42,19     | 334,99    | 0,01 |
| 1.10  | 91785                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                  | SINAPI  | M  | 93,73  | 28,88     | 2.706,92  | 0,07 |
| 1.11  | 91786                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                  | SINAPI  | M  | 11,38  | 54,90     | 624,76    | 0,02 |
| 1.12  | 91792                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015              | SINAPI  | M  | 32,00  | 41,27     | 1.320,64  | 0,04 |
| 1.13  | 91788                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015   | SINAPI  | UN | 1,00   | 30,09     | 30,09     | 0,00 |
| 1.14  | 89626                                | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 1,00   | 25,40     | 25,40     | 0,00 |
| 1.15  | 94693                                | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 1,00   | 19,02     | 19,02     | 0,00 |
| 1.16  | 89624                                | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 2,00   | 13,25     | 26,50     | 0,00 |
| 1.17  | 89622                                | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SBC     | UN | 6,00   | 14,07     | 84,42     | 0,00 |
| 1.18  | 1005663                              | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN | 1,00   | 15,65     | 15,65     | 0,00 |
| 1.19  | 00000822                             | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN | 1,00   | 2.070,31  | 2.070,31  | 0,06 |
| 1.20  | 94481                                | BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP   | SINAPI  | UN | 5,00   | 371,17    | 1.855,85  | 0,05 |
| 1.21  | 97901                                | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020   | SINAPI  | M3 | 21,41  | 82,93     | 1.775,53  | 0,05 |
| 1.22  | 93358                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 1.622,86  | 1.622,86  | 0,04 |
| 1.23  | TJAM/CONST-475                       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  |         |    |        |           | 78.056,69 | 2,12 |
| 12    | <b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>         |   |         |    |        |           |           |      |
| 12.1  | 91792                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015              | SINAPI  | M  | 34,71  | 54,90     | 1.905,58  | 0,05 |
| 12.2  | 91793                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015               | SINAPI  | M  | 25,71  | 80,42     | 2.067,80  | 0,06 |
| 12.3  | 91794                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015  | SINAPI  | M  | 13,87  | 36,47     | 505,84    | 0,01 |
| 12.4  | 91795                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI  | M  | 56,12  | 61,98     | 3.475,03  | 0,09 |
| 12.5  | 022816                               | PONTO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO - DIÂMETRO Ø50 EMBUTIDO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SBC     | UN | 4,00   | 79,76     | 319,04    | 0,01 |
| 12.6  | 90701                                | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021   | SINAPI  | M  | 96,00  | 90,18     | 8.657,28  | 0,23 |
| 12.7  | 89707                                | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN | 9,00   | 36,49     | 328,41    | 0,01 |
| 12.8  | 1043664                              | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SBC     | UN | 1,00   | 118,91    | 118,91    | 0,00 |
| 12.9  | 98104                                | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN | 2,00   | 494,50    | 989,00    | 0,03 |
| 12.10 | 89709                                | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN | 5,00   | 14,22     | 71,10     | 0,00 |
| 12.11 | 93358                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI  | M3 | 70,91  | 82,93     | 5.880,57  | 0,16 |
| 12.12 | 97902                                | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020   | SINAPI  | UN | 12,00  | 738,05    | 8.856,60  | 0,24 |
| 12.13 | TJAM/CONST-491                       | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 5 a 10 MP/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 45.880,13 | 45.880,13 | 1,23 |
| 13    | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> |   |         |    |        |           |           |      |
| 13.1  | 93358                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI  | M3 | 85,04  | 82,93     | 7.052,37  | 0,19 |
| 13.2  | 91790                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                 | SINAPI  | M  | 23,30  | 60,28     | 1.404,52  | 0,04 |
| 13.3  | 91789                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                   | SINAPI  | M  | 35,35  | 39,28     | 1.388,55  | 0,04 |
| 13.4  | 91791                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015   | SINAPI  | M  | 111,50 | 77,56     | 8.647,84  | 0,23 |
| 13.5  | DEF. PLUVIAL 01                      | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 15,00  | 137,50    | 2.062,50  | 0,06 |
| 13.6  | TJAM/CONST-501                       | RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS  | PRÓPRIA | UN | 4,00   | 55,21     | 220,84    | 0,01 |
| 13.7  | TJAM/CONST-502                       | RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS   | PRÓPRIA | UN | 3,00   | 46,98     | 140,97    | 0,00 |
| 14    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>         |   |         |    |        |           |           |      |
| 14.1  | TJAM/ELET-50                         | CANALETA PVC - ELÉTRICA + LÓGICA - 80 X 20 MM   | PRÓPRIA | M  | 220,00 | 116,92    | 25.722,40 | 0,69 |
| 14.2  | TJAM/ELET-25                         | PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN E INST.  | PRÓPRIA | UN | 22,00  | 95,59     | 2.102,98  | 0,06 |
| 14.3  | TJAM/ELET-27                         | PONTO DE ILUMINAÇÃO (MONO/BIFÁSICO)+ TERRA - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 386,00 | 117,04    | 45.177,44 | 1,21 |
| 14.4  | TJAM/ELET-52                         | LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST.  | PRÓPRIA | UN | 20,00  | 89,88     | 1.797,60  | 0,05 |

|       |                                     |   |         |    |          |           |            |                   |             |
|-------|-------------------------------------|---|---------|----|----------|-----------|------------|-------------------|-------------|
| 14.5  | TJAM/ELET - 29                      | LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W - ÁREA EXTERNA - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 15,00    | 141,66    | 2.124,90   | 0,06              |             |
| 14.6  | TJAM/ELET -101                      | LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 348,00   | 283,25    | 98.571,00  | 2,64              |             |
| 14.7  | TJAM/ELET - 02                      | PONTO DE TOMADA DUPLA.ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 60,00    | 209,15    | 12.549,00  | 0,34              |             |
| 14.8  | TJAM/ELET - 01                      | PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 15,00    | 191,41    | 2.871,15   | 0,08              |             |
| 14.9  | TJAM/ELET - 111                     | PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 20A - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 50,00    | 242,14    | 12.107,00  | 0,32              |             |
| 14.10 | 91834                               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M  | 136,40   | 9,89      | 1.349,00   | 0,04              |             |
| 14.11 | TJAM/ELET - 54                      | ELETRODUTO CORRUGADO SOB PISO - 100MM. (FORNEC E INST.)   | PRÓPRIA | M  | 110,00   | 93,11     | 10.242,10  | 0,27              |             |
| 14.12 | TJAM/ELET - 55                      | ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO  | PRÓPRIA | M  | 200,00   | 66,38     | 13.276,00  | 0,36              |             |
| 14.13 | 96562                               | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017   | SINAPI  | M  | 200,00   | 20,25     | 4.050,00   | 0,11              |             |
| 14.14 | 97593                               | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020   | SINAPI  | UN | 10,00    | 127,42    | 1.274,20   | 0,03              |             |
| 14.15 | 91935                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M  | 160,00   | 26,53     | 4.244,80   | 0,11              |             |
| 14.16 | 92984                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M  | 180,00   | 29,81     | 5.383,80   | 0,14              |             |
| 14.17 | 92988                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M  | 139,40   | 58,70     | 7.903,98   | 0,21              |             |
| 14.18 | 91927                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M  | 225,00   | 5,84      | 1.314,00   | 0,04              |             |
| 14.19 | TJAM/ELET -                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 56 MÓDULOS - 225 A - FORN E INST.  | PRÓPRIA | UN | 2,00     | 1.333,34  | 2.666,68   | 0,07              |             |
| 14.20 | TJAM/ELET - 40                      | DPS 20kA - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 25,00    | 101,30    | 2.532,50   | 0,07              |             |
| 14.21 | 00043104                            | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA   | SINAPI  | UN | 7,00     | 427,37    | 2.991,59   | 0,08              |             |
| 14.22 | TJAM/ELET - 60                      | POSTEAMENTO   | PRÓPRIA | UN | 8,00     | 4.653,89  | 37.231,04  | 1,00              |             |
| 14.23 | TJAM/CONST21 4                      | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES  | PRÓPRIA | UN | 1,00     | 60.120,00 | 60.120,00  | 1,85              |             |
| 14.24 | TJAM/ELET - 486                     | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 1,00     | 1.607,22  | 1.607,22   | 0,04              |             |
| 14.25 | TJAM/ELET - 33                      | PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST.  | PRÓPRIA | M  | 380,00   | 43,93     | 16.693,40  | 0,45              |             |
| 14.26 | 93654                               | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 20,00    | 14,88     | 293,60     | 0,01              |             |
| 14.27 | 93655                               | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 20,00    | 15,91     | 318,20     | 0,01              |             |
| 14.28 | 93662                               | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 25,00    | 74,25     | 1.856,25   | 0,05              |             |
| 14.29 | 93663                               | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 9,00     | 74,25     | 668,25     | 0,02              |             |
| 14.30 | TJAM/CONST20 6                      | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 4,00     | 328,84    | 1.315,36   | 0,04              |             |
| 14.31 | TJAM/ELET - 484                     | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 2,00     | 326,73    | 653,46     | 0,02              |             |
| 14.32 | 93671                               | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI  | UN | 2,00     | 98,04     | 196,08     | 0,01              |             |
| 14.33 | 93664                               | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN | 5,00     | 77,29     | 386,45     | 0,01              |             |
| 14.34 | TJAM/ELET - 42                      | DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A - FORN E INST.   | PRÓPRIA | UN | 4,00     | 460,58    | 1.842,32   | 0,05              |             |
| 14.35 | 101880                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 3,00     | 931,42    | 2.794,26   | 0,07              |             |
| 14.36 | 101880                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 2,00     | 968,37    | 1.936,74   | 0,05              |             |
| 14.37 | 101880                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 2,00     | 1.948,56  | 3.897,12   | 0,10              |             |
| 14.38 | 91930                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M  | 240,02   | 9,81      | 2.376,60   | 0,06              |             |
| 15    | <b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>        |   |         |    |          |           |            | <b>117.646,13</b> | <b>3,16</b> |
| 15.1  | 94962                               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021   | SINAPI  | M3 | 31,43    | 528,06    | 16.598,93  | 0,45              |             |
| 15.2  | 94438                               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 | SINAPI  | M2 | 628,85   | 54,23     | 34.091,69  | 0,91              |             |
| 15.3  | TJAM/CONST - 499                    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, - ESP= 3cm  | PRÓPRIA | M2 | 628,65   | 40,56     | 25.498,04  | 0,68              |             |
| 15.4  | 87250                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.   | SINAPI  | M2 | 628,85   | 65,95     | 41.459,47  | 1,11              |             |
| 16    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                 |   |         |    |          |           |            | <b>112.655,18</b> | <b>3,02</b> |
| 16.1  | 92394                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015  | SINAPI  | M2 | 517,61   | 91,89     | 47.489,68  | 1,27              |             |
| 16.2  | 94998                               | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2015  | SINAPI  | M2 | 375,81   | 173,46    | 65.105,52  | 1,75              |             |
| 17    | <b>PINTURA</b>                      |   |         |    |          |           |            | <b>113.722,48</b> | <b>3,05</b> |
| 17.1  | 88485                               | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014  | SINAPI  | M2 | 2.519,00 | 2,29      | 5.768,51   | 0,15              |             |
| 17.2  | 96135                               | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017   | SINAPI  | M2 | 2.519,00 | 24,26     | 61.110,94  | 1,64              |             |
| 17.3  | 88489                               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014   | SINAPI  | M2 | 2.519,00 | 14,99     | 37.507,91  | 1,01              |             |
| 17.4  | DENF. PINT 01                       | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO  | PRÓPRIA | M2 | 375,81   | 24,34     | 9.335,12   | 0,25              |             |
| 18    | <b>MURO EXTERNO</b>                 |   |         |    |          |           |            | <b>143.305,11</b> | <b>3,84</b> |
| 18.1  | TJAM/CONST - 486                    | MURO EM ALVENARIA, REBOGADO E PINTADO 2 FACES (H=2,0M) 438,91   | PRÓPRIA | M  | 238,50   | 583,70    | 134.442,45 | 3,61              |             |
| 18.2  | 121215                              | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | SBC     | M  | 238,50   | 37,16     | 8.862,66   | 0,24              |             |
| 19    | <b>FORRO</b>                        |   |         |    |          |           |            | <b>104.922,13</b> | <b>2,81</b> |
| 19.1  | 120124                              | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P  | SBC     | M2 | 732,85   | 143,17    | 104.922,13 | 2,81              |             |
| 20    | <b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b> |   |         |    |          |           |            | <b>22.782,37</b>  | <b>0,61</b> |
| 20.1  | 98689                               | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020  | SINAPI  | M  | 47,54    | 118,48    | 5.644,39   | 0,15              |             |

|        |                                       |  |         |    |          |           |                         |                     |
|--------|---------------------------------------|--|---------|----|----------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 1.2    | 86650                                 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014  | SINAPI  | M  | 597,73   | 18,25     | 10.908,57               | 0,29                |
| 1.3    | 00004825                              | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 16CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | SINAPI  | M  | 43,00    | 144,87    | 6.220,41                | 0,17                |
| 1      | <b>DADOS E VOZ</b>                    |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 1.1    | TJAM/INFORMÁTICA 01                   | PONTO DE LÓGICA  | PRÓPRIA | UN | 150,00   | 385,80    | 57.870,00               | 1,55                |
| 2      | <b>ARES-CONDICIONADOS</b>             |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 2.1    | TJAM/CONST-470                        | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 11,00    | 2.606,66  | 28.673,26               | 0,77                |
| 2.2    | TJAM/CONST-471                        | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 2,00     | 3.505,88  | 7.011,76                | 0,19                |
| 2.2.3  | TJAM/CONST-472                        | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 5,00     | 4.564,03  | 27.384,18               | 0,73                |
| 2.2.4  | TJAM/CONST-473                        | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 5,00     | 8.714,84  | 43.573,20               | 1,17                |
| 2.2.5  | TJAM/CONST-474                        | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 2,00     | 21.846,11 | 43.692,22               | 1,17                |
| 2.2.6  | 89865                                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M  | 184,88   | 12,90     | 2.384,95                | 0,06                |
| 2.2.7  | 89866                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN | 74,00    | 4,99      | 369,26                  | 0,01                |
| 2.2.8  | 89867                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN | 19,00    | 5,84      | 110,96                  | 0,00                |
| 2.2.9  | 90443                                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | SINAPI  | M  | 84,00    | 12,65     | 1.062,80                | 0,03                |
| 2.2.10 | 90466                                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | SINAPI  | M  | 84,00    | 13,64     | 1.145,76                | 0,03                |
| 2.2.11 | 93358                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | SINAPI  | M3 | 19,35    | 82,93     | 1.604,70                | 0,04                |
| 23     | <b>PAISAGISMO</b>                     |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 23.1   | 98503                                 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF 05/2018  | SINAPI  | M2 | 3.219,58 | 21,25     | 68.147,85               | 1,84                |
| 23.2   | 98510                                 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018  | SINAPI  | UN | 8,00     | 155,85    | 1.246,80                | 0,03                |
| 23.3   | 100324                                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF 07/2019   | SINAPI  | M3 | 3,41     | 179,28    | 607,83                  | 0,02                |
| 24     | <b>GRADIL E MURETA DO GRADIL</b>      |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 24.1   | 99881                                 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019  | SINAPI  | M2 | 219,08   | 698,82    | 150.406,69              | 4,05                |
| 24.2   | 023310                                | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"  | SBC     | M2 | 4,80     | 705,52    | 3.386,50                | 0,09                |
| 24.3   | 99857                                 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019_P   | SINAPI  | M  | 3,35     | 95,58     | 313,49                  | 0,01                |
| 25     | <b>CASA DE BOMBAMENTO</b>             |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 25.1   | 94994                                 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA   | SINAPI  | M2 | 16,00    | 130,36    | 2.086,76                | 0,06                |
| 25.2   | 89043                                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014   | SINAPI  | M2 | 27,00    | 97,87     | 2.642,49                | 0,07                |
| 25.3   | 89173                                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | SINAPI  | M2 | 32,00    | 49,40     | 1.580,80                | 0,04                |
| 25.4   | 92566                                 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015                         | SINAPI  | M2 | 16,00    | 21,59     | 345,44                  | 0,01                |
| 25.5   | 94213                                 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019   | SINAPI  | M2 | 16,00    | 120,55    | 1.928,80                | 0,05                |
| 26     | <b>FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR</b> |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 26.1   | 101176                                | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020   | SINAPI  | M  | 10,00    | 183,69    | 1.836,90                | 0,05                |
| 26.2   | 96523                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017   | SINAPI  | M3 | 0,77     | 94,53     | 72,79                   | 0,00                |
| 26.3   | 95601                                 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021  | SINAPI  | UN | 4,00     | 19,23     | 76,92                   | 0,00                |
| 26.4   | 96540                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | SINAPI  | M2 | 1,80     | 127,30    | 229,14                  | 0,01                |
| 26.5   | 96546                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | SINAPI  | KG | 45,00    | 19,84     | 892,80                  | 0,02                |
| 26.6   | 96555                                 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017   | SINAPI  | M3 | 0,68     | 971,28    | 660,47                  | 0,02                |
| 27     | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>          |  |         |    |          |           |                         |                     |
| 27.1   | 9537                                  | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | PRÓPRIA | m² | 4.900,00 | 3,26      | 15.974,00               | 0,43                |
|        |                                       |  |         |    |          |           | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>817.267,34</b>   |
|        |                                       |  |         |    |          |           | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>2.910.913,43</b> |
|        |                                       |  |         |    |          |           | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>3.728.180,77</b> |

Antônio Júnior Santos da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 0407987866AM  
Phone: 92 9 8500-1905



12

12

(c) planilha analítica dos serviços do Anexo I do Projeto Básico (**Anexo II do Projeto Básico**)







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruarú, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04  | <b>DATA:</b> 19/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,00%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico deste Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruarú, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Comarca do Município de Caruarú / Amazonas  | SBC                     | 2021/11 - Manaus        | 112,18%     | -          | 11/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,34%      | -          | 03/2017     |
| <b>EMPRESA:</b>   | CNPJ: 12.678.457/0001-39 Razão Social: MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA Nome Fantasia: TERRAPLINA CONSTRUÇÕES E-MAIL: terraplina_construcoes@hotmail.com Telefone: (92) 3304-3032  | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 11/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,22%      | 46,59%     | 10/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 1.1. 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06         |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,41           | 0,41         |
| 00043491                              | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,25</b>  |
| MAO DE OBRA                           |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00041776                              | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,25          | 14,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |   |        |      |             |                | <b>14,25</b> |
| SERVICO                               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95388                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                 |   |        |      |             |                | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |      |             |                | <b>20,55</b> |

### 1.2. 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 103,70         | 103,70          |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 11,13          | 11,13           |
| 00043470                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 7,90           | 7,90            |
| 00043494                              | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 108,80         | 108,80          |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>231,53</b>   |
| MAO DE OBRA                           |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00040809                              | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.495,87       | 3.495,87        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |  |        |      |             |                | <b>3.495,87</b> |
| SERVICO                               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 95413                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 9,78           | 9,78            |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                 |  |        |      |             |                | <b>9,78</b>     |
| <b>VALOR:</b>                         |  |        |      |             |                | <b>3.737,18</b> |

### 1.3. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06         |
| 00043462                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01         |
| 00043486                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,17</b>  |
| MAO DE OBRA                           |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002707                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 86,62          | 86,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |  |        |      |             |                | <b>86,62</b> |
| SERVICO                               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95403                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                 |  |        |      |             |                | <b>0,93</b>  |



**1.4. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 103,70         | 103,70          |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 11,13          | 11,13           |
| 00043475                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 14,97          | 14,97           |
| 00043499                              | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 177,24         | 177,24          |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>307,04</b>   |
| MAO DE OBRA                           |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00040819                              | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 7.009,21       | 7.009,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |   |        |      |             |                | <b>7.009,21</b> |
| SERVICO                               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 95423                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 81,30          | 81,30           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                |   |        |      |             |                | <b>81,30</b>    |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |      |             |                | <b>7.397,55</b> |

**1.5. 93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 103,70         | 103,70          |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 11,13          | 11,13           |
| 00043470                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 7,90           | 7,90            |
| 00043494                              | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 108,80         | 108,80          |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>231,53</b>   |
| MAO DE OBRA                           |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00040812                              | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.037,44       | 3.037,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |  |        |      |             |                | <b>3.037,44</b> |
| SERVICO                               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 95416                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 8,50           | 8,50            |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                |  |        |      |             |                | <b>8,50</b>     |
| <b>VALOR:</b>                         |  |        |      |             |                | <b>3.277,47</b> |

**1.6. 100309 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06         |
| 00043458                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| 00043482                              | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,23</b>  |
| MAO DE OBRA                           |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00040943                              | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 42,48          | 42,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |  |        |      |             |                | <b>42,48</b> |
| SERVICO                               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100299                                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                |  |        |      |             |                | <b>0,54</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |  |        |      |             |                | <b>44,25</b> |

**1.7. 101404 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 103,70         | 103,70        |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 11,13          | 11,13         |
| 00043474                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 1,60           | 1,60          |
| 00043498                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 103,22         | 103,22        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>219,85</b> |
| MAO DE OBRA                           |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |



| 00040939 | ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 13.252,74          | 13.252,74 |
|----------|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
|          |   |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13.252,74 |
| SERVICO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 101318   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 247,82             | 247,82    |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:     | 247,82    |
|          |   |        |      |             | VALOR:             | 13.720,21 |

**1.8. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES / ENGENHEIRO CIVIL CALCULISTA - REVISÃO NBR 6118 (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55                           | 0,55  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06                           | 0,06  |
| 00043462                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                           | 0,01  |
| 00043486                | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55                           | 0,55  |
|                         |  |        |      |             | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 1,17  |
| MAO DE OBRA             |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00002707                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 88,62                          | 88,62 |
|                         |  |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:             | 88,62 |
| SERVICO                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 95403                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93                           | 0,93  |
|                         |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:                 | 0,93  |
|                         |  |        |      |             | VALOR:                         | 90,72 |

**2.1. 1008852 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS / PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 300,00 |
|--------|--------|

**2.2. 1005984 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) (M2)**

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,99 |
|--------|-------|

**2.3. 012225 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)**

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| 1010071  | ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6x2,3m SEM SANITARIO | SBC   | MES  | 1,0000      | 417,96          | 417,96 |
|          |  |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 417,96 |
|          |  |       |      |             | VALOR:          | 417,96 |

**2.4. 00010776 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO. ALUGUEL CONTAINER PARA REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 492,18 |
|--------|--------|

**2.5. 00010778 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 787,50 |
|--------|--------|

**2.6. 93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,01660000  | 131,25          | 2,17  |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,01660000  | 126,92          | 2,10  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 4,27  |
| SERVICO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 38489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2   | 0,48370000  | 11,63           | 5,62  |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,22190000  | 2,48            | 0,55  |
| 91862    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M    | 0,33970000  | 8,47            | 2,87  |



|        |  |        |    |            |                |        |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,22190000 | 9,63           | 2,13   |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,93340000 | 2,40           | 2,24   |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,94720000 | 3,48           | 3,29   |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,01660000 | 31,55          | 0,52   |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,03310000 | 21,03          | 0,69   |
| 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,03310000 | 22,52          | 0,74   |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,24670000 | 16,23          | 20,23  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,16560000 | 13,23          | 2,19   |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3 | 0,00130000 | 64,79          | 0,08   |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,24670000 | 79,61          | 99,24  |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,24670000 | 29,84          | 37,20  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN | 0,06620000 | 22,82          | 1,51   |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI | UN | 0,03310000 | 58,03          | 1,92   |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | SINAPI | UN | 0,13250000 | 101,23         | 13,41  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN | 0,03310000 | 164,78         | 5,45   |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,09810000 | 109,02         | 10,69  |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,11290000 | 111,47         | 12,58  |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,15320000 | 131,14         | 20,09  |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,11960000 | 168,40         | 20,12  |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,01660000 | 52,76          | 0,87   |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN | 0,08280000 | 25,94          | 2,14   |
|        |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 266,37 |
|        |  |        |    |            | VALOR:         | 270,64 |

**2.7. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)**

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00010886        | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN          | 0,09660000     | 131,25 | 12,67 |
| 00010891        | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN          | 0,09660000     | 126,92 | 12,26 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 24,93  |       |
| SERVIÇO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88489           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014   | SINAPI | M2          | 0,47610000     | 11,63  | 5,53  |
| 91170           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,42510000     | 2,48   | 1,05  |
| 91173           | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,46380000     | 1,25   | 0,57  |
| 91862           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M           | 0,42510000     | 8,47   | 3,60  |
| 91870           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M           | 0,46380000     | 9,63   | 4,46  |
| 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M           | 1,08210000     | 2,40   | 2,69  |





|                       |  |        |    |            |        |               |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 91926                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 2,08700000 | 3,48   | 7,26          |
| 92008                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,28590000 | 33,64  | 9,75          |
| 92023                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,09660000 | 35,61  | 3,43          |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | SINAPI | M2 | 1,92560000 | 16,23  | 31,25         |
| 92981                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,48310000 | 13,23  | 6,39          |
| 93358                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3 | 0,00780000 | 64,79  | 0,50          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,92560000 | 79,61  | 153,29        |
| 95241                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,92560000 | 29,84  | 57,45         |
| 95805                 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN | 0,38650000 | 22,82  | 8,81          |
| 96985                 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI | UN | 0,09660000 | 58,03  | 5,60          |
| 97586                 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                  | SINAPI | UN | 0,19320000 | 101,23 | 19,55         |
| 97886                 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN | 0,09660000 | 164,78 | 15,91         |
| 98441                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,09660000 | 109,02 | 10,53         |
| 98442                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,11110000 | 111,47 | 12,98         |
| 98445                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,15080000 | 131,14 | 19,77         |
| 98446                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,11760000 | 168,40 | 19,80         |
| 101876                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,09660000 | 52,76  | 5,09          |
| 101891                | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN | 0,28990000 | 25,94  | 7,52          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |        | <b>412,08</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |        | <b>437,01</b> |

**2.8. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004513               | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,48440000     | 11,32         |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,91740000     | 49,79         |
| 00010886               | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN          | 0,02520000     | 3,30          |
| 00010891               | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN          | 0,02520000     | 3,19          |
| 00011455               | FERRROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN          | 0,02520000     | 0,32          |
| 00011587               | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)                                 | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 70,38         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>138,28</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,97940000     | 19,46 |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2          | 3,74570000     | 43,58 |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,25180000     | 0,62  |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,22660000     | 0,28  |
| 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2          | 0,06340000     | 26,65 |
| 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M           | 0,25180000     | 2,13  |



|        |  |        |    |            |                |        |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,22680000 | 9,83           | 2,18   |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | SINAPI | UN | 0,07550000 | 11,76          | 0,88   |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,62190000 | 2,40           | 1,49   |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M  | 0,67980000 | 3,48           | 2,38   |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,12590000 | 10,34          | 1,30   |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,05040000 | 21,03          | 1,05   |
| 92025  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0,02520000 | 51,28          | 1,29   |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2 | 1,43980000 | 16,23          | 23,36  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 64,79          | 1,89   |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43980000 | 79,81          | 114,60 |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | SINAPI | M2 | 0,07550000 | 736,02         | 55,56  |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 0,00600000 | 17,90          | 0,10   |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 1,43980000 | 29,84          | 42,95  |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI | UN | 0,05040000 | 22,82          | 1,15   |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN | 0,02520000 | 15,33          | 0,88   |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI | M3 | 0,00670000 | 39,28          | 0,26   |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | SINAPI | UN | 0,10070000 | 101,23         | 10,19  |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,02520000 | 99,55          | 2,50   |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,02520000 | 23,56          | 0,59   |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,35170000 | 109,02         | 38,94  |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,40480000 | 111,47         | 45,12  |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,02810000 | 95,07          | 2,67   |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,03230000 | 96,80          | 3,12   |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,54950000 | 131,14         | 72,08  |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,42840000 | 168,40         | 72,14  |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,04390000 | 111,74         | 4,90   |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,03420000 | 140,48         | 4,80   |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3 | 0,02690000 | 729,04         | 19,61  |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,02520000 | 52,76          | 1,32   |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN | 0,05040000 | 25,94          | 1,30   |
|        |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 621,98 |
|        |  |        |    |            | VALOR:         | 760,24 |

2.9. TCE-122 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (REF. SINAPI 41598) (UN)

VALOR: 1.659,30

25

X



**2.10. TCE-81 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA (REF. TCPO 02510.8.1.1) (UN)**

VALOR: 3.049,93

**2.11. 201031 - LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TUCOS/CORRECOES/REGUL. LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099900                   | SERVENTE | SBC   | H    | 0,2500      | 11,39          | 2,94  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |       |      |             |                | 2,94  |
| <b>VALOR:</b>             |          |       |      |             |                | 2,95  |

**2.12. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 232,54         | 0,23  |
| 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  | 0,00700000  | 47,64          | 0,33  |
| 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  | 196,98         | 0,01  |
| 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  | 0,00800000  | 73,88          | 0,59  |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | 166,80         | 0,33  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00800000  | 16,38          | 0,13  |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | 49,85          | 0,29  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | 1,91  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | 1,91  |

**2.13. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

VALOR: 7,95

**2.14. TJAM/ CONST - 231 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL (DIA)**

VALOR: 4.200,00

**3.1. DENF. COM. VISUAL - 01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PARA REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

VALOR: 850,00

**3.2. I000359 - MASTRO ACO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 7,0m (UN)**

VALOR: 1.002,30

**3.3. DENF. COM. VISUAL - 02 - BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 2.150,45

**3.4. 00010853 - LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO (UN)**

VALOR: 76,67

**4.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,18900000  | 20,06          | 23,85 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,05300000  | 16,38          | 50,00 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | 73,85 |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | 73,85 |

**4.1.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**



| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,05070000     | 20,06 | 1,01 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07600000     | 16,38 | 1,24 |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00160000     | 36,90 | 0,05 |
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00160000     | 29,84 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 2,34  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 2,34  |      |

#### 4.1.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27180000     | 20,06  | 5,45  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07410000     | 16,38  | 1,21  |
| 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          | 0,05650000     | 410,40 | 23,18 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 29,84  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 29,84  |       |

#### 4.1.4. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001358        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,42000000     | 46,99 | 19,69 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA          | SINAPI | L           | 0,01000000     | 4,52  | 0,04  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M           | 0,91700000     | 4,62  | 4,23  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M           | 7,63400000     | 1,61  | 12,29 |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                      | SINAPI | KG          | 0,06900000     | 17,62 | 1,21  |
| 00005074        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                      | SINAPI | KG          | 0,01300000     | 19,37 | 0,25  |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                      | SINAPI | KG          | 0,01600000     | 19,15 | 0,30  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 21,34 | 0,51  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 38,52 |       |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,42300000     | 16,99  | 24,17 |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,78700000     | 19,87  | 75,24 |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,07200000     | 32,04  | 2,30  |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,14100000     | 29,14  | 4,10  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 106,81 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 144,33 |       |

#### 4.1.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,21  | 0,09 |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,53 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,57  |      |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 15,84 | 0,45  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 21,54 | 1,91  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 12,57 | 12,57 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 14,93 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 15,50 |       |

#### 4.1.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,30600000     | 0,21  | 0,06 |



| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                          | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53          | 0,48  |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 0,54  |
| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02200000  | 15,84          | 0,34  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | 21,54          | 1,46  |
| 92795                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,81          | 10,81 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | 12,61 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 13,15 |

**4.1.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,72290000   | 75,00          | 54,21  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | 1,04           | 377,16 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,59340000   | 99,47          | 59,02  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | 499,39 |
| SERVICO                |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,31170000   | 16,38          | 37,86  |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,46370000   | 21,99          | 32,18  |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000   | 1,77           | 1,33   |
| 88831                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000   | 0,35           | 0,24   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |              |                | 71,61  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |              |                | 562,00 |

**4.1.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

| SERVICO                |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,84600000  | 19,87          | 36,68  |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,84600000  | 20,06          | 37,03  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,53800000  | 16,38          | 90,71  |
| 90586                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,67200000  | 1,74           | 1,16   |
| 90587                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,17400000  | 0,36           | 0,42   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | 166,00 |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | 166,00 |

**4.1.9. 160001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

| MAO DE OBRA               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099618                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR | SBC    | H    | 0,5160      | 14,91          | 7,70  |
| 1099900                   | SERVENTE                                   | SBC    | H    | 0,2060      | 11,39          | 2,35  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | 10,05 |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | 10,06 |

**4.1.10. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

| SERVICO                |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 16,38          | 39,28 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | 39,28 |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | 39,28 |

**4.1.11. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

| MATERIAL               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 9,55           | 12,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 12,06 |
| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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  | 0,00800000  | 232,54         | 1,39  |

31



|       |   |        |     |            |                       |              |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------------------|--------------|
| 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 | 0,00300000 | 47,64                 | 0,14         |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,65900000 | 16,38                 | 10,79        |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 36,90                 | 10,11        |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 29,84                 | 7,57         |
|       |   |        |     |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>38,60</b> |
|       |   |        |     |            | <b>VALOR:</b>         | <b>42,06</b> |

#### 4.2.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

| SERVIÇO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,45900000     | 29,26                 |              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,13800000     | 67,78                 |              |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>97,04</b> |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>97,04</b> |

#### 4.2.2. 87502 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00007267 | BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | SINAPI | UN          | 55,85000000    | 41,32                  |               |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                       | SINAPI | M           | 1,51000000     | 5,85                   |               |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,03630000     | 1,45                   |               |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>48,62</b>  |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
| 87369    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01350000     | 767,00                 |               |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,99800000     | 60,13                  |               |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,49900000     | 24,55                  |               |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>95,03</b>  |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>143,65</b> |

#### 4.2.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                        | SINAPI | M2          | 0,31500000     | 14,77                  |              |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                 | SINAPI | L           | 0,01000000     | 0,04                   |              |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | SINAPI | M           | 1,21800000     | 5,62                   |              |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,72200000     | 1,16                   |              |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01900000     | 0,33                   |              |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,00400000     | 0,07                   |              |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01000000     | 0,21                   |              |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>22,20</b> |
| SERVIÇO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,72500000     | 12,31                  |              |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,74900000     | 34,75                  |              |
| 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01400000     | 0,44                   |              |
| 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,02900000     | 0,84                   |              |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>48,34</b> |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>70,54</b> |

#### 4.2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,96500000     | 0,41  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,48  |



|         |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,89  |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08350000  | 15,84           | 1,00  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19450000  | 21,54           | 4,18  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 13,04           | 13,04 |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 18,22 |
|         |  |        |      |             | VALOR:          | 19,11 |

#### 4.2.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21            | 0,24  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,72  |
| SERVICIO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04900000  | 15,84           | 0,77  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15100000  | 21,54           | 3,25  |
| 92792    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 13,49           | 13,49 |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 17,51 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 18,23 |

#### 4.2.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21            | 0,15  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,63  |
| SERVICIO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03750000  | 15,84           | 0,59  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11550000  | 21,54           | 2,48  |
| 92793    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 13,58           | 13,58 |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 16,65 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 17,28 |

#### 4.2.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,21            | 0,09  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,57  |
| SERVICIO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | 15,84           | 0,45  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08900000  | 21,54           | 1,91  |
| 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,57           | 12,57 |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 14,93 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 15,50 |

#### 4.2.8. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,30650000  | 0,21            | 0,06  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,54  |
| SERVICIO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02200000  | 15,84           | 0,34  |

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

|       |   |        |    |            |                |       |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,06800000 | 21,54          | 1,46  |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,81          | 10,81 |
|       |   |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 12,61 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | 13,15 |

**4.2.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,72290000     | 54,21           |        |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 362,65790000   | 377,16          |        |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3          | 0,59340000     | 59,02           |        |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 490,39 |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,31170000     | 37,88           |        |
| 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,46370000     | 32,18           |        |
| 88830    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,75340000     | 1,33            |        |
| 88831    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,71030000     | 0,24            |        |
|          |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 71,61  |
|          |  |        |             |                | VALOR:          | 562,00 |

**4.2.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

| SERVIÇO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,84500000     | 36,68          |        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,84500000     | 37,03          |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 5,53800000     | 90,71          |        |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,16           |        |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,42           |        |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 166,00 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 166,00 |

**4.2.11. 160001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 1099618     | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR | SBC  | H           | 0,5160         | 7,70               |       |
| 1099900     | SERVENTE                                   | SBC  | H           | 0,2060         | 2,35               |       |
|             |  |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,05 |
|             |  |      |             |                | VALOR:             | 10,06 |

**4.2.12. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

| SERVIÇO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,39860000     | 39,28          |       |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 39,28 |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         | 39,28 |

**5.1.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00040271    | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES         | 0,19600000     | 1,65               |      |
| 00040275    | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES         | 0,39300000     | 5,10               |      |
| 00040287    | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | 2,55               |      |
|             |   |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,30 |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 00002692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | SINAPI | L           | 0,00400000     | 0,01               |      |
| 00040304    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01900000     | 0,40               |      |
|             |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 0,41 |



| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,12100000     | 16,99        | 2,05  |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,66100000     | 19,87        | 13,13 |
| 92264                 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,10500000     | 184,92       | 19,41 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>34,59</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>44,30</b> |       |

**5.1.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,21        | 0,24 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,53       | 0,48 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,72</b> |      |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 15,84        | 0,58  |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 21,54        | 4,83  |
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 13,04        | 13,04 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>18,45</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>19,17</b> |       |

**5.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,21        | 0,11 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,53       | 0,48 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,59</b> |      |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01580000     | 15,84        | 0,24  |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09560000     | 21,54        | 2,05  |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 12,57        | 12,57 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>14,86</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>15,45</b> |       |

**5.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,36700000     | 0,21        | 0,07 |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,53       | 0,48 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,55</b> |      |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01140000     | 15,84        | 0,18  |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06980000     | 21,54        | 1,50  |
| 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,81        | 10,81 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>12,49</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>13,04</b> |       |

**5.1.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72750000     | 75,00         | 54,56  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 364,94330000   | 1,04          | 379,54 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59720000     | 99,47         | 59,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>493,50</b> |        |

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,97920000     | 16,38 | 32,41 |



|       |  |        |     |            |                |        |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,25010000 | 21,99          | 27,48  |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64240000 | 4,94           | 3,17   |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | 1,46           | 0,88   |
|       |  |        |     |            | TOTAL SERVIÇO: | 63,94  |
|       |  |        |     |            | VALOR:         | 557,44 |

#### 5.1.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

| SERVIÇO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 19,87          | 35,58  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,84600000     | 20,06          | 37,03  |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,53800000     | 16,38          | 90,71  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,74           | 1,16   |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,38           | 0,42   |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 166,00 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 166,00 |

#### 5.2.1. 92467 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                    | SINAPI | L           | 0,00400000     | 4,52            | 0,01  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M           | 0,32800000     | 12,71           | 4,16  |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,04900000     | 21,34           | 1,04  |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 5,21  |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15000000     | 16,99           | 2,54  |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,81700000     | 19,87           | 16,23 |
| 92266    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,16500000     | 146,61          | 24,19 |
| 92272    | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M           | 1,03800000     | 27,88           | 28,93 |
|          |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 71,89 |
|          |  |        |             |                | VALOR:          | 77,10 |

#### 5.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,21            | 0,24  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,72  |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03670000     | 15,84           | 0,58  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 21,54           | 4,83  |
| 92791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 13,04           | 13,04 |
|          |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 18,45 |
|          |  |        |             |                | VALOR:          | 19,17 |

#### 5.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | 0,21            | 0,15 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 19,53           | 0,48 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,63 |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02090000     | 15,84           | 0,33 |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12780000     | 21,54           | 2,75 |





|       |  |        |    |            |                |       |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,58          | 13,58 |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 16,66 |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | 17,29 |

**5.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21            | 0,11  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,59  |
| SERVIÇO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01560000  | 15,84           | 0,24  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09560000  | 21,54           | 2,05  |
| 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,57           | 12,57 |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 14,86 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 15,45 |

**5.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,21            | 0,07  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53           | 0,48  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,55  |
| SERVIÇO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01140000  | 15,84           | 0,18  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06980000  | 21,54           | 1,50  |
| 92795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,81           | 10,81 |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 12,49 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 13,04 |

**5.2.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,72750000   | 75,00           | 54,56  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 364,94330000 | 1,04            | 379,54 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,59720000   | 99,47           | 59,40  |
|          |  |        |      |              | TOTAL MATERIAL: | 493,50 |
| SERVIÇO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,97920000   | 16,38           | 32,41  |
| 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,25010000   | 21,99           | 27,48  |
| 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,64340000   | 4,94            | 3,17   |
| 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,60670000   | 1,46            | 0,88   |
|          |  |        |      |              | TOTAL SERVIÇO:  | 63,94  |
|          |  |        |      |              | VALOR:          | 557,44 |

**5.2.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

| SERVIÇO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,84600000  | 19,87          | 36,68  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,84600000  | 20,06          | 37,03  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,53800000  | 16,38          | 90,71  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,67200000  | 1,74           | 1,16   |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,17400000  | 0,36           | 0,42   |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 166,00 |



|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 166,00 |
|--------|--------|

**5.3.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| EQUIPAMENTO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010749                  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES  | 0,39700000  | 5,95           | 2,36  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | 2,36  |
| MATERIAL                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002892                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00400000  | 4,52           | 0,01  |
| 00040270                  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | SINAPI | M    | 0,03000000  | 93,93          | 2,81  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |        |      |             |                | 2,82  |
| SERVICO                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07400000  | 16,99          | 1,25  |
| 88292                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40300000  | 19,87          | 8,00  |
| 92268                     | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,13600000  | 94,58          | 12,86 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |        |      |             |                | 22,11 |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | 27,29 |

**5.3.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | 0,21           | 0,44  |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,53          | 0,48  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 0,92  |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02530000  | 15,84          | 0,40  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15470000  | 21,54          | 3,33  |
| 92800                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,59          | 12,59 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | 16,32 |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | 17,24 |

**5.3.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,72750000   | 75,00          | 54,56  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 364,94330000 | 1,04           | 379,54 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,59720000   | 99,47          | 59,40  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | 493,50 |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,97920000   | 16,38          | 32,41  |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,26010000   | 21,99          | 27,48  |
| 89225                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,64340000   | 4,94           | 3,17   |
| 89226                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,60670000   | 1,46           | 0,88   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |              |                | 63,94  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |              |                | 557,44 |

**5.3.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

| SERVICO               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,84600000  | 19,87          | 36,68  |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,84600000  | 20,06          | 37,03  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,53800000  | 16,38          | 90,71  |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,67200000  | 1,74           | 1,16   |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,17400000  | 0,36           | 0,42   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | 166,00 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 166,00 |

45 L:



**6.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007266               | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | SINAPI | MIL         | 0,02831000     | 825,50       | 23,36 |
| 00034557               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | SINAPI | M           | 0,42000000     | 2,45         | 1,02  |
| 00037395               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 40,03        | 0,20  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>24,58</b> |       |
| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 87292                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00980000     | 697,36       | 6,83  |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,85000000     | 20,06        | 31,09 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,77500000     | 16,38        | 12,69 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |             |                | <b>50,61</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>75,19</b> |       |

**6.2. 96361 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF\_06/2017\_P (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00037586               | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,05810000     | 46,56         | 2,70  |
| 00039413               | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | SINAPI | M2          | 2,10600000     | 16,31         | 34,34 |
| 00039419               | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                      | SINAPI | M           | 1,81670000     | 8,21          | 14,93 |
| 00039422               | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                  | SINAPI | M           | 5,79990000     | 9,31          | 53,99 |
| 00039431               | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 2,50270000     | 0,18          | 0,45  |
| 00039432               | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 1,58510000     | 2,41          | 3,82  |
| 00039434               | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG          | 1,03270000     | 3,24          | 3,34  |
| 00039435               | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | SINAPI | UN          | 20,00770000    | 0,07          | 1,40  |
| 00039443               | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN          | 0,91490000     | 0,17          | 0,15  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>115,12</b> |       |
| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 88278                  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,83560000     | 23,96         | 20,02 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20890000     | 16,38         | 3,42  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |             |                | <b>23,44</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>138,56</b> |       |

**6.3. 160156 - INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF\_06/2017 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 1099024                   | IMPERMEABILIZADOR                          | SBC  | H           | 0,8510         | 14,81        | 12,60 |
| 1099618                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR | SBC  | H           | 0,9570         | 14,91        | 14,27 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |      |             |                | <b>26,87</b> |       |
| MATERIAL                  | FORTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 1004419                   | LA DE ROCHA 32 KG 50 MM 4,32 M2 LA Rocha   | SBC  | M2          | 1,1000         | 16,00        | 17,60 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |      |             |                | <b>17,60</b> |       |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |             |                | <b>44,48</b> |       |

**6.4. 87502 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007267               | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                  | SINAPI | UN          | 55,85000000    | 0,74         | 41,32 |
| 00034547               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M           | 1,51000000     | 3,88         | 5,85  |
| 00037395               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,03630000     | 40,03        | 1,45  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>46,62</b> |       |
| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |



|       |  |        |    |            |                |        |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01350000 | 767,00         | 10,35  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 2,99800000 | 20,06          | 60,13  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 1,49900000 | 16,38          | 24,55  |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 95,03  |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | 143,65 |

**6.5. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00700000  | 4,52            | 0,03  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21            | 1,26  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1,29  |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 20,06           | 7,22  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18000000  | 16,38           | 2,94  |
| 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,40000000  | 117,71          | 47,08 |
| 92792    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0,49000000  | 13,49           | 6,61  |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02400000  | 519,42          | 12,46 |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 78,31 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 77,60 |

**6.6. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00700000  | 4,52            | 0,03  |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,22000000  | 4,62            | 1,01  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21            | 1,26  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2,30  |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 20,06           | 7,22  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18000000  | 16,38           | 2,94  |
| 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,40000000  | 117,71          | 47,08 |
| 92793    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 13,58           | 10,72 |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02400000  | 519,42          | 12,46 |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 80,42 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 82,72 |

**6.7. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00700000  | 4,62            | 0,03  |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,37900000  | 4,62            | 1,75  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21            | 1,26  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3,04  |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35000000  | 20,06           | 7,02  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17500000  | 16,38           | 2,86  |
| 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,40000000  | 117,71          | 47,08 |
| 92793    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 13,58           | 10,72 |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02400000  | 519,42          | 12,46 |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 80,14 |



**6.8. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

| MAO DE OBRA               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099050                   | PEDREIRO                                       | SBC   | H    | 0,8870      | 14,81          | 13,14 |
| 1099900                   | SERVENTE                                       | SBC   | H    | 1,1340      | 11,39          | 12,92 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |       |      |             |                | 26,06 |
| MATERIAL                  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1000050                   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 1,5550      | 1,04           | 1,63  |
| 1000098                   | AREIA MEDIA LAVADA                             | SBC   | M3   | 0,0180      | 75,00          | 1,35  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |       |      |             |                | 2,98  |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |      |             |                | 29,03 |

**6.9. 090087 - DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" (M2)**

| MAO DE OBRA               |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099050                   | PEDREIRO  | SBC   | H    | 5,0520      | 14,81          | 74,81  |
| 1099900                   | SERVENTE  | SBC   | H    | 5,8770      | 11,39          | 66,96  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |       |      |             |                | 141,77 |
| MATERIAL                  |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1001291                   | LA DE VIDRO WALLFELT 50mm ISOVER                    | SBC   | M2   | 1,1000      | 11,16          | 12,28  |
| 1005131                   | BLOCO CONCRETO CELULAR 60x30x20cm                   | SBC   | UN   | 3,2000      | 27,90          | 89,28  |
| 1033311                   | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA BLOCO CONCRETO/6,6kg/m2 | SBC   | KG   | 12,8180     | 0,46           | 5,90   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |       |      |             |                | 107,46 |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |      |             |                | 249,23 |

**6.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00350000  | 4,52           | 0,01  |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21           | 1,26  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 1,27  |
| SERVIÇO                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 20,06          | 7,22  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18000000  | 16,38          | 2,94  |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 117,71         | 23,54 |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 13,58          | 10,72 |
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 519,42         | 7,99  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |             |                | 52,41 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 53,68 |

**6.11. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 681,13         | 2,86  |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12400000  | 20,06          | 2,48  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06200000  | 16,38          | 1,01  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | 6,35  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 6,35  |

**6.12. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 757,00         | 28,93 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,32000000  | 20,06          | 6,41  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11800000  | 16,38          | 1,93  |



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 37,17 |
| VALOR:         | 37,17 |

**6.13. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 767,00 | 26,83 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,47000000     | 20,06  | 9,42  |
| 86316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,17100000     | 16,38  | 2,80  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 41,05  |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 41,05  |       |

**6.14. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

| SERVIÇO        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 87264          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,46740000     | 60,12 | 28,10 |
| 87265          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,28260000     | 53,07 | 14,99 |
| 87266          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014     | SINAPI | M2          | 0,06900000     | 62,61 | 4,32  |
| 87267          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014     | SINAPI | M2          | 0,18100000     | 59,50 | 10,76 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 58,17 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 58,17 |       |

**6.15. 1001653 - PORCELANATO ESMALTADO 20x90 AMADEIRADO COMO ESPECIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 149,99 |
|--------|--------|

**6.16. TEC PORTICO - 01 - PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO POR PLACAS CIMENTÍCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 429,06 |
|--------|--------|

**6.17. 040269 - REVESTIMENTO CIMENTÍCIO PLACA CIMENTÍCIO DRENANTE 20X20CM NATURAL (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|-------|
| 1099050            | PEDREIRO   | SBC  | H           | 1,7220         | 14,81  | 25,50 |
| 1099900            | SERVENTE   | SBC  | H           | 2,9760         | 11,39  | 33,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |      |             |                | 59,41  |       |
| MATERIAL           | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 1000050            | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)   | SBC  | KG          | 6,8600         | 1,04   | 7,13  |
| 1000100            | AREIA GROSSA LAVADA                              | SBC  | M3          | 0,0010         | 65,00  | 0,07  |
| 1001408            | PISO CIMENTÍCIO DRENANTE NATURAL 20x20cm OTEPREM | SBC  | UN          | 25,0000        | 3,49   | 87,25 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |      |             |                | 94,45  |       |
| VALOR:             |  |      |             |                | 153,85 |       |

**7.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| SERVIÇO        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 233,79 | 233,79 |
| 90821          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 220,10 | 220,10 |
| 91306          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 100,72 | 100,72 |
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 9,60000000     | 5,10   | 49,98  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 604,59 |        |
| VALOR:         |   |        |             |                | 604,59 |        |





**7.2. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)**

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 90806                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 233,79 | 233,79 |
| 90824                  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 381,51 | 381,51 |
| 90830                  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 116,25 | 116,25 |
| 100659                 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,00000000    | 5,10   | 51,00  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 782,55 |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 782,55 |        |

**7.3. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)**

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 90806                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 233,79 | 233,79 |
| 90825                  | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 420,68 | 420,68 |
| 90830                  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 116,25 | 116,25 |
| 100659                 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,20000000    | 5,10   | 52,02  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | 822,74 |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | 822,74 |        |

**7.4. TJAM/CONST - 498 - PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS 150X210CM (UN)**

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>VALOR:</b> | 1.536,02 |
|---------------|----------|

**7.5. TJAM/CONST - 497 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 5,00X2,40M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)**

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>VALOR:</b> | 7.304,61 |
|---------------|----------|

**7.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN          | 7,30000000     | 0,13   | 0,94   |
| 00034364               | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 0,55600000     | 535,35 | 297,65 |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 0,56000000     | 14,92  | 8,35   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 308,94 |        |

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,96000000     | 20,08  | 19,25 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48000000     | 16,38  | 7,88  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                      |        |             |                | 27,11  |       |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |             |                | 334,05 |       |

**7.7. 112604 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1099050                   | PEDREIRO                | SBC  | H           | 0,8940         | 14,81 | 13,24 |
| 1099230                   | SERRALHEIRO             | SBC  | H           | 1,1000         | 18,03 | 19,84 |
| 1099662                   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC  | H           | 1,1000         | 11,65 | 12,81 |
| 1099900                   | SERVENTE                | SBC  | H           | 0,4400         | 11,39 | 5,01  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |      |             |                | 50,99 |       |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 1000050  | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)          | SBC  | KG          | 1,2000         | 1,04   | 1,25   |
| 1000100  | AREIA GROSSA LAVADA                                     | SBC  | M3          | 0,0030         | 65,00  | 0,20   |
| 1001609  | ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA | SBC  | M           | 2,0000         | 78,26  | 156,52 |
| 1002727  | JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA  | SBC  | M2          | 1,0500         | 589,94 | 618,39 |





|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 776,38 |
| VALOR:          | 827,26 |

**7.8. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00011190        | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                      | SINAPI | UN          | 2,77800000     | 212,90 | 591,43 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 591,43 |        |
| SERVICO         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,58100000     | 20,06  | 91,89  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,29100000     | 16,38  | 37,52  |
| 88629           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02100000     | 722,89 | 15,18  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 144,59 |        |
| VALOR:          |  |        |             |                | 736,02 |        |

**7.9. 00005031 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 500,00 |
|--------|--------|

**8.1. 040133 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO GALPAO ESTRUTURA DE AÇO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|-------|
| 1099614            | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR                       | SBC  | H           | 0,38900000     | 14,91  | 5,80  |
| 1099543            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA                          | SBC  | H           | 2,50000000     | 14,81  | 37,03 |
| 1099046            | SOLDADOR  | SBC  | H           | 0,38900000     | 14,75  | 5,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |      |             |                | 48,57  |       |
| MATERIAL           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 1000407            | CHAPA AÇO GROSSA 1/4" 8,35mm (49,78kg/m2)               | SBC  | KG          | 0,37000000     | 6,66   | 2,48  |
| 1000408            | CHAPA AÇO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,28kg/m2)    | SBC  | KG          | 0,49400000     | 6,66   | 3,29  |
| 1002364            | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.8         | SBC  | UN          | 0,10300000     | 3,60   | 0,37  |
| 1030448            | MAQUINA SOLDA ELETR. SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA        | SBC  | H           | 0,36600000     | 1,91   | 0,70  |
| 1000398            | PERFIL AÇO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)                | SBC  | KG          | 0,86600000     | 11,86  | 10,27 |
| 1003144            | PORCA AÇO SEXTAVADA 3/8"                                | SBC  | UN          | 1,03000000     | 0,27   | 0,28  |
| 1007065            | PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA    | SBC  | KG          | 0,86600000     | 14,00  | 12,12 |
| 1000433            | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg) | SBC  | KG          | 1,20000000     | 59,05  | 70,86 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |      |             |                | 108,35 |       |
| VALOR:             |   |      |             |                | 148,92 |       |

**8.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007243        | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM.          | SINAPI | M2          | 1,16500000     | 71,08 | 82,87 |
| 00011029        | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ          | 4,15000000     | 1,80  | 7,47  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 90,34 |       |
| SERVICO         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09700000     | 16,38 | 1,58  |
| 88323           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09100000     | 24,57 | 2,23  |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | SINAPI | CHP         | 0,00090000     | 20,73 | 0,01  |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | SINAPI | CHI         | 0,00130000     | 19,75 | 0,02  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                | 3,84  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 94,18 |       |

**8.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,19800000     | 22,59 | 4,47 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,00500000     | 17,00 | 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00120000     | 68,57 | 0,07 |



| SERVICO                | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | SINAPI | KG          | 0,04500000     | 82,73 | 3,72  |
| 00040873               | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | SINAPI | M           | 1,05000000     | 30,52 | 32,04 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 49,48 |       |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20700000     | 16,38 | 3,39  |
| 88323                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11200000     | 24,57 | 2,75  |
| 93281                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 20,73 | 0,27  |
| 93282                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 19,75 | 0,36  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | 6,77  |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | 47,17 |       |

**8.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| MATERIAL               | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,08100000     | 22,59 | 1,82  |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,01300000     | 17,00 | 0,22  |
| 00005104               | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00240000     | 66,57 | 0,15  |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,09000000     | 82,73 | 7,44  |
| 00040783               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                  | SINAPI | M           | 1,05000000     | 54,98 | 57,72 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 67,38 |       |

| SERVICO                | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,37100000     | 16,38 | 6,07 |
| 88323                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,27700000     | 24,57 | 6,80 |
| 93281                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 20,73 | 0,27 |
| 93282                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 19,75 | 0,36 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | 13,50 |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | 80,85 |      |

**8.5. 94223 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (M)**

| MATERIAL               | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001607               | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)   | SINAPI | CJ          | 4,20000000     | 0,24  | 1,00  |
| 00004302               | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTÁVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA             | SINAPI | UN          | 4,20000000     | 3,85  | 15,93 |
| 00007219               | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | SINAPI | UN          | 1,02900000     | 71,88 | 73,9  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 90,2  |       |

| SERVICO                | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |     |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-----|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07300000     | 16,38 | 1,1 |
| 88323                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06000000     | 24,57 | 1,4 |
| 93281                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00180000     | 20,73 | 0,0 |
| 93282                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00260000     | 19,75 | 0,0 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | 2,5   |     |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | 93,7  |     |

**8.6. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

| MATERIAL               | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |   |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|---|
| 00005318               | DILUENTE AGUARRAS                                 | SINAPI | L           | 0,01060000     | 12,04 | 0 |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L           | 0,10620000     | 20,94 | 2 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 22,98 |   |

| SERVICO                | FORNecedor                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |   |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|---|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21490000     | 21,07 | 4 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                    |        |             |                | 21,07 |   |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |        |             |                | 24,05 |   |



**8.7. 121581 - PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1099662                   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC   | H    | 3,90000000  | 11,65          | 45,44         |
| 1099250                   | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 1,00000000  | 14,81          | 14,81         |
| 1099022                   | MONTADOR                | SBC   | H    | 1,00000000  | 14,75          | 14,75         |
| 1099230                   | SERRALHEIRO             | SBC   | H    | 2,90000000  | 16,03          | 52,29         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |       |      |             |                | <b>127,29</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1019959                | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRONZE BAGUETE "U" LATERAL    | SBC   | M    | 1,00000000  | 16,58          | 16,58        |
| 1002085                | SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS (400GR) | SBC   | UN   | 1,50000000  | 30,27          | 45,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |       |      |             |                | <b>61,99</b> |

| SERVICO                |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 121581                 | PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO | SBC   | M2   | 1,00000000  | 274,07         | 274,07        |
| 063111                 | PARAFUSO LENTILHA 5/16"x3/4" COM PORCA E ARRUELA           | SBC   | UN   | 1,00000000  | 0,94           | 0,94          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |       |      |             |                | <b>275,01</b> |

**VALOR: 464,29**

**9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000626               | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 13,01          | 19,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>19,51</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 19,30          | 1,64         |
| 88270                  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42200000  | 20,06          | 8,46         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>10,10</b> |

**VALOR: 29,61**

**9.2. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038365               | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | 1,88           | 1,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,95</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87372                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02500000  | 870,70         | 21,76        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41900000  | 20,06          | 8,40         |
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08500000  | 16,38          | 1,39         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>31,55</b> |

**VALOR: 33,50**

**10.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006142               | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,42           | 6,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,42</b> |

| SERVICO                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 95471                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 427,15         | 427,15        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>427,15</b> |

**VALOR: 433,57**

**10.2. 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| SERVICO                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86887                  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 40,87          | 40,87         |
| 86888                  | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 277,75         | 277,75        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>318,62</b> |

**VALOR: 318,62**





10.3. TJAM/CONST - 493 - BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 669,65

10.4. 1007050 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

VALOR: 411,90

10.5. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 12,09          | 72,54  |
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 118,01         | 118,01 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 190,55 |
| SERVICO         |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,94850000  | 19,58          | 18,57  |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29880000  | 16,38          | 4,89   |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 23,46  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 214,01 |

10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011703        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,85          | 23,85 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 23,85 |
| SERVICO         |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 19,58          | 6,19  |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 16,38          | 1,63  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 7,82  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 31,67 |

10.7. 86922 - TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| SERVICO        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86874          | TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 284,68         | 284,68 |
| 86877          | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,88          | 50,88  |
| 86881          | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 154,51         | 154,51 |
| 86914          | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,44          | 78,44  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 568,49 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 568,49 |

10.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011758        | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 57,60          | 57,60 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 57,60 |
| SERVICO         |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,31620000  | 19,58          | 6,19  |
| 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09960000  | 16,38          | 1,63  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 7,82  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 65,42 |

10.9. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| SERVICO |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,91           | 6,91   |
| 86895   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 315,61         | 315,61 |



|       |  |        |    |            |                |        |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,71          | 59,71  |
| 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 151,13         | 151,13 |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 533,36 |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | 533,36 |

**10.10. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN          | 70,60          | 70,60           |       |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 0,05            |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 70,65 |
| SERVIÇO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H           | 0,44570000     | 19,58           |       |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,14070000     | 2,30            |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 11,04 |
|          |   |        |             |                | VALOR:          | 81,69 |

**10.11. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| SERVIÇO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN          | 6,91           | 6,91           |        |
| 86889   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN          | 841,39         | 841,39         |        |
| 86911   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN          | 69,88          | 69,88          |        |
| 86935   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 222,63         | 222,63         |        |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 940,81 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 940,81 |

**10.12. 150105 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

| MAO DE OBRA | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 1099360     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                         | SBC  | H           | 4,4640         | 14,81              |        |
| 1099449     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | SBC  | H           | 7,0160         | 11,65              |        |
| 1099537     | VIDRACEIRO                                       | SBC  | H           | 4,0390         | 14,81              |        |
| 1099661     | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO              | SBC  | H           | 4,8900         | 14,91              |        |
|             |  |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 280,57 |
| MATERIAL    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 1005983     | COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)   | SBC  | M2          | 1,0500         | 32,00              |        |
| 1008272     | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2             | SBC  | KG          | 0,8500         | 26,00              |        |
| 1014201     | BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S6 COM PARAFUSO | SBC  | UN          | 4,0000         | 0,15               |        |
| 1040068     | ESPELHO CRISTAL 4mm                              | SBC  | M2          | 1,0000         | 267,55             |        |
|             |  |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 323,85 |
|             |  |      |             |                | VALOR:             | 604,43 |

**10.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,50           |       |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 27,50 |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15360000     | 19,58           |       |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04840000     | 16,38           |       |
|          |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 3,79  |
|          |  |        |             |                | VALOR:          | 31,29 |

**10.14. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00039398 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 61,29           |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 61,29 |



| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,89700000     | 19,58  | 37,14 |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,59770000     | 16,38  | 9,79  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | 46,93  |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | 108,22 |       |

**10.15. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)**

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 96,14 |
|---------------|-------|

**10.16. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)**

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 59,97 |
|---------------|-------|

**10.17. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 86879                 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,60   | 5,60  |
| 86883                 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,06   | 9,06  |
| 86884                 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,91   | 6,91  |
| 86904                 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 87,93  | 87,93 |
| 86906                 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 59,71  | 59,71 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 169,21 |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 169,21 |       |

**11.1. 7107375 - CAIXA D'AGUA TIPO TAÇA COLUNA SECA, ALTURA COLUNA 6M, 5.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| EQUIPAMENTOS               | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 232,0342 | 84,9786       | 232,0342 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   |          | 232,0342      |          |

| MÃO DE OBRA                        | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |       |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|---------------|-------|
| P9801                              | Ajudante | h       | 2,00000000   | 17,15         | 34,30 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |         |              | 34,30         |       |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |         |              | 266,3358      |       |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |         |              | 0,7692        |       |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |         |              | 346,2369      |       |

| MATERIAIS               | UNID   | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |             |
|-------------------------|--|---------|----------------|----------------|-------------|
| M3902                   | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l | un      | 1,00000000     | 14.462,5402    | 14.462,5402 |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |         |                | 14.462,5402    |             |

| SERVIÇOS                   | UNID  | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |          |
|----------------------------|---|---------|----------------|----------------|----------|
| 0407819                    | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                      | kg      | 67,50000000    | 10,8263        | 730,7753 |
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³      | 0,93750000     | 378,8192       | 355,1430 |
| 4805750                    | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                       | m³      | 1,09375000     | 33,8760        | 37,0519  |
| 3106119                    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada            | m²      | 3,00000000     | 150,0426       | 450,1278 |
| 2003850                    | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual             | m³      | 0,15625000     | 105,1024       | 16,4223  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |   |         |                | 1.589,5203     |          |
| <b>Custo Direto Total:</b> |   |         |                | 16.398,2974    |          |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |                | 16.398,3000    |          |

**11.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M           | 2,14000000     | 16,48 | 35,26 |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN          | 1,18000000     | 6,74  | 7,95  |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,31 | 12,31 |



|                       |  |        |    |            |       |        |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|--------|
| 89395                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,89000000 | 9,39  | 8,35   |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015             | SINAPI | M  | 2,14000000 | 9,88  | 21,14  |
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 2,14000000 | 10,66 | 22,81  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | 107,82 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | 107,82 |

**11.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. (UN)**

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M           | 2,14000000     | 22,81  |
| 87553                 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 20,07  |
| 89366                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,31  |
| 89362                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 1,18000000     | 7,95   |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M           | 2,14000000     | 21,14  |
| 89395                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,89000000     | 8,36   |
| 89356                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 2,14000000     | 35,27  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 127,91 |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 127,91 |

**11.4. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 2,14000000     | 22,81  |
| 87545                 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 26,80  |
| 89366                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,31  |
| 89362                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 1,18000000     | 7,95   |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 2,14000000     | 21,14  |
| 89395                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,89000000     | 8,36   |
| 89356                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 2,14000000     | 35,27  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | 134,64 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | 134,64 |

**11.5. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 89351                 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 21,62 |
| 89383                 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,11  |
| 89385                 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,75  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 32,48 |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 32,48 |

**11.6. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 89353                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 25,98 |
| 89383                 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 10,22 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 36,20 |

089



**11.7. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011675               | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,46          | 37,46        |
| 00020080               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 16,32          | 0,65         |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 56,66          | 0,53         |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,29           | 0,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>38,65</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,07950000  | 15,59          | 1,23         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,07950000  | 19,58          | 1,55         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>41,43</b> |

**11.8. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011676               | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,10          | 50,10        |
| 00020080               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,07140000  | 16,32          | 1,16         |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 56,66          | 1,01         |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | SINAPI | UN   | 0,01140000  | 1,29           | 0,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>52,28</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,11330000  | 15,59          | 1,76         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,11330000  | 19,58          | 2,21         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>56,25</b> |

**11.9. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011677               | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 51,74          | 51,74        |
| 00020080               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,07140000  | 16,32          | 1,16         |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 56,66          | 1,01         |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100   | SINAPI | UN   | 0,01140000  | 1,29           | 0,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>53,92</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,11330000  | 15,59          | 1,76         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,11330000  | 19,58          | 2,21         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>57,89</b> |

**11.10. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M    | 0,79400000  | 16,48          | 13,08 |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,65430000  | 6,74           | 4,40  |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | SINAPI | UN   | 0,16940000  | 12,31          | 2,08  |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,07730000  | 5,03           | 0,38  |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 0,65220000  | 5,11           | 3,33  |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,30370000  | 9,39           | 2,85  |
| 89396   | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 15,84          | 0,26  |

|       |  |        |    |            |                       |              |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,01150000 | 15,37                 | 0,17         |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,07800000 | 7,37                  | 0,57         |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,00760000 | 4,61                  | 0,03         |
| 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,01350000 | 3,60                  | 0,04         |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,00170000 | 6,54                  | 0,01         |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | SINAPI | UN | 0,00340000 | 11,96                 | 0,04         |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,12800000 | 3,91                  | 0,50         |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,06700000 | 3,53                  | 0,23         |
| 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,01350000 | 2,88                  | 0,03         |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,04610000 | 5,35                  | 0,24         |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,03850000 | 10,35                 | 0,39         |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,00310000 | 15,88                 | 0,04         |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,00830000 | 10,87                 | 0,09         |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,20060000 | 9,88                  | 1,98         |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,00710000 | 2,04                  | 0,01         |
| 90456 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,20060000 | 10,66                 | 2,13         |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,00920000 | 5,44                  | 0,05         |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,00630000 | 4,09                  | 0,03         |
|       |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>32,96</b> |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>32,96</b> |

**11.11. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89357   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 0,07850000     | 23,19 | 1,77 |
| 89386   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,01140000     | 6,96  | 0,07 |
| 89388   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,08560000     | 9,13  | 0,76 |
| 89398   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,28470000     | 13,67 | 3,89 |
| 89403   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,36700000     | 12,30 | 4,51 |
| 89413   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN          | 0,05990000     | 6,72  | 0,40 |
| 89414   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN          | 0,02420000     | 8,56  | 0,20 |
| 89431   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,05850000     | 5,24  | 0,29 |
| 89435   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,01780000     | 16,07 | 0,28 |
| 89436   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,05840000     | 5,15  | 0,30 |
| 89443   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,04060000     | 10,26 | 0,41 |
| 89447   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,55650000     | 8,25  | 4,59 |

41

|                       |  |        |    |            |       |              |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 89492                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN | 0,15640000 | 5,50  | 0,86         |
| 89541                 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,21080000 | 4,44  | 0,93         |
| 89553                 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09850000 | 4,35  | 0,42         |
| 89562                 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | SINAPI | UN | 0,02580000 | 7,28  | 0,18         |
| 89620                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,13120000 | 8,65  | 1,13         |
| 89622                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | SINAPI | UN | 0,06410000 | 10,35 | 0,66         |
| 89624                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | SINAPI | UN | 0,01520000 | 14,86 | 0,22         |
| 90436                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,01060000 | 10,87 | 0,11         |
| 90439                 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,00300000 | 55,44 | 0,16         |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,01500000 | 9,88  | 0,14         |
| 90453                 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,04120000 | 2,04  | 0,08         |
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M  | 0,01500000 | 10,66 | 0,15         |
| 91190                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,00910000 | 4,09  | 0,03         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | <b>22,56</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | <b>22,56</b> |

**11.12. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 14,26        | 14,26 |
| 89724                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,85840000     | 7,23         | 6,20  |
| 89726                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,76910000     | 5,53         | 4,25  |
| 89752                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,29240000     | 4,66         | 1,36  |
| 89783                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | SINAPI | UN          | 0,31180000     | 8,94         | 2,78  |
| 90436                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 10,87        | 2,82  |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 9,88         | 2,57  |
| 90453                 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,22220000     | 2,04         | 0,45  |
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 10,66        | 2,78  |
| 91185                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,80220000     | 5,44         | 4,36  |
| 91190                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 4,09         | 1,06  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>47,99</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>42,89</b> |       |

**11.13. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 1,00000000     | 13,61 | 13,61 |
| 89501   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,28510000     | 10,75 | 3,06  |
| 89502   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,19480000     | 12,26 | 2,38  |
| 89575   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,21460000     | 8,61  | 1,84  |
| 89594   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,22700000     | 31,00 | 7,03  |
| 89596   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,07510000     | 8,46  | 0,63  |

|       |  |        |    |            |                |       |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,00460000 | 18,87          | 0,07  |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,04180000 | 26,40          | 1,10  |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,10230000 | 3,56           | 0,36  |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,44570000 | 4,45           | 1,98  |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,04180000 | 4,32           | 0,18  |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 32,24 |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | 32,24 |

**11.14. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 50,01           | 1,30  |
| 00007131 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,26           | 15,26 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,03300000  | 56,66           | 1,86  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 1,29            | 0,04  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 18,46 |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,14400000  | 15,59           | 2,24  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,14400000  | 19,58           | 2,81  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 5,05  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 23,51 |

**11.15. 94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007128 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,57            | 8,57  |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | SINAPI | UN   | 0,10700000  | 16,32           | 1,74  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02700000  | 56,66           | 1,52  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03400000  | 1,29            | 0,04  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 11,87 |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,22700000  | 15,59           | 3,53  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,22700000  | 19,58           | 4,44  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 7,97  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 19,84 |

**11.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 50,01           | 0,90  |
| 00007128 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,57            | 8,57  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 56,66           | 1,18  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 1,29            | 0,03  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 10,68 |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,11900000  | 15,59           | 1,85  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,11900000  | 19,58           | 2,33  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 4,18  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 14,86 |

**11.17. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 50,01          | 0,70  |
| 00007136 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,23           | 5,23  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01700000  | 56,66          | 0,96  |

|                |  |        |    |            |       |                 |       |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|-----------------|-------|
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,02500000 | 1,29  | 0,03            |       |
|                |  |        |    |            |       | TOTAL MATERIAL: | 6,92  |
| <b>SERVICO</b> |  |        |    |            |       |                 |       |
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,09800000 | 15,58 | 1,52            |       |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,09800000 | 19,58 | 1,91            |       |
|                |  |        |    |            |       | TOTAL SERVICIO: | 3,43  |
|                |  |        |    |            |       | VALOR:          | 10,35 |

11.18. 1005663 - JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,99 |
|--------|-------|

11.19. 00000822 - REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,23 |
|--------|-------|

11.20. 94481 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP (UN)

| MATERIAL       |   |        |      |             |                |                 |          |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
|                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 00003148       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,40100000  | 9,40           | 3,78            |          |
| 00003447       | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,43          | 50,43           |          |
| 00003458       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 31,43          | 31,43           |          |
| 00004180       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 16,44          | 32,88           |          |
| 00004181       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 33,97          | 67,94           |          |
| 00004194       | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 43,52          | 43,52           |          |
| 00004205       | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 28,84          | 28,84           |          |
| 00004209       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 21,84          | 65,52           |          |
| 00006010       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 59,84          | 59,84           |          |
| 00006028       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 83,34          | 83,34           |          |
| 00007307       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | SINAPI | L    | 0,04500000  | 20,94          | 0,94            |          |
| 00007696       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 0,41600000  | 101,90         | 42,39           |          |
| 00007697       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 0,31200000  | 70,66          | 22,04           |          |
| 00009887       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"                                   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 98,43          | 196,86          |          |
| 00009888       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 53,78          | 53,78           |          |
| 00010232       | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 166,61         | 166,61          |          |
| 00010416       | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 113,61         | 113,61          |          |
|                |   |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 1.663,73 |
| <b>SERVICO</b> |   |        |      |             |                |                 |          |
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 15,74400000 | 15,58          | 245,44          |          |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 15,74400000 | 19,58          | 308,28          |          |
|                |   |        |      |             |                | TOTAL SERVICIO: | 553,72   |
|                |   |        |      |             |                | VALOR:          | 1.617,43 |

11.21. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

| MATERIAL       |  |        |      |             |                |                 |       |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
|                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 00007258       | TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN   | 77,80270000 | 0,71           | 54,95           |       |
|                |  |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 54,95 |
| <b>SERVICO</b> |  |        |      |             |                |                 |       |
| 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   | 0,00060000  | 528,74         | 0,31            |       |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,84870000  | 20,06          | 57,14           |       |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,84870000  | 16,38          | 46,66           |       |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,04190000  | 519,42         | 21,76           |       |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | SINAPI | M3   | 0,02520000  | 2.680,18       | 67,54           |       |

54

X

E  
A  
M

|        |  |        |    |            |                       |        |
|--------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05150000 | 762,99                | 39,28  |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 4,77                  | 2,33   |
|        |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 235,03 |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | 289,98 |

**11.22. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| SERVIÇO | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 16,38                 | 64,79 |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 64,79 |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | 64,79 |

**11.23. TJAM/CONST - 475 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

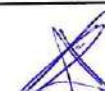
|               |          |
|---------------|----------|
| <b>VALOR:</b> | 1.267,70 |
|---------------|----------|

**12.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| 89711   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 14,26                 | 14,26 |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,85940000     | 7,23                  | 6,20  |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,76910000     | 5,53                  | 4,25  |
| 89752   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,29240000     | 4,66                  | 1,38  |
| 89783   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | SINAPI | UN          | 0,31160000     | 8,94                  | 2,78  |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 10,87                 | 2,82  |
| 90443   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 9,88                  | 2,57  |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,22220000     | 2,04                  | 0,45  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 10,66                 | 2,78  |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,80220000     | 5,44                  | 4,36  |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 4,09                  | 1,06  |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 42,99 |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | 42,89 |

**12.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89712   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | M           | 1,00000000     | 21,11 | 21,11 |
| 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 1,42230000     | 7,94  | 11,29 |
| 89732   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 1,49910000     | 8,35  | 12,51 |
| 89753   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | SINAPI | UN          | 1,29190000     | 6,43  | 8,30  |
| 89784   | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,07000000     | 14,08 | 0,98  |
| 89813   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,02780000     | 4,87  | 0,12  |
| 90437   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 26,40 | 4,53  |
| 90454   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,04210000     | 3,56  | 0,14  |
| 90467   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                  | SINAPI | M           | 0,10740000     | 16,95 | 1,82  |



|                       |  |        |    |            |       |       |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 91186                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,03530000 | 4,45  | 0,15  |
| 91191                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,17180000 | 4,32  | 0,74  |
| 91222                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,10740000 | 10,63 | 1,14  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | 62,83 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | 62,83 |

**12.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89713                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 0,10990000     | 32,19 | 3,53  |
| 89737                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 0,06350000     | 13,43 | 0,85  |
| 89739                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 0,07210000     | 14,01 | 1,01  |
| 89774                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | UN          | 0,04220000     | 10,62 | 0,44  |
| 89786                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,02040000     | 23,01 | 0,46  |
| 89795                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                      | SINAPI | UN          | 0,02780000     | 24,58 | 0,68  |
| 89799                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,69010000     | 13,85 | 12,32 |
| 89806                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                               | SINAPI | UN          | 0,02420000     | 10,13 | 0,24  |
| 89807                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 0,00650000     | 17,75 | 0,11  |
| 89817                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,23290000     | 8,16  | 1,90  |
| 89829                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | SINAPI | UN          | 0,03990000     | 18,99 | 0,72  |
| 89830                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN          | 0,12600000     | 19,66 | 2,47  |
| 90437                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,09840000     | 26,40 | 2,59  |
| 90454                 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,16610000     | 3,56  | 0,59  |
| 91186                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,03820000     | 4,45  | 0,16  |
| 91191                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,09840000     | 4,32  | 0,42  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | 26,49 |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | 28,49 |       |

**12.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M           | 0,18460000     | 41,47 | 7,65 |
| 89746   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,06530000     | 17,47 | 1,14 |
| 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,21220000     | 26,43 | 5,50 |
| 89778   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,09820000     | 13,41 | 1,31 |
| 89796   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | SINAPI | UN          | 0,04780000     | 28,64 | 1,36 |
| 89797   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,10560000     | 32,33 | 3,51 |



|       |  |        |    |            |                |       |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M  | 0,56100000 | 17,33          | 9,72  |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | SINAPI | UN | 0,00850000 | 12,90          | 0,10  |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014         | SINAPI | UN | 0,23920000 | 10,24          | 2,44  |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | SINAPI | UN | 0,05980000 | 22,66          | 1,35  |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03110000 | 26,35          | 0,81  |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                       | SINAPI | M  | 0,25440000 | 21,54          | 5,47  |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | SINAPI | UN | 0,01780000 | 17,12          | 0,30  |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | SINAPI | UN | 0,12670000 | 13,06          | 1,65  |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN | 0,00080000 | 31,97          | 0,02  |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,09995000 | 37,84          | 3,78  |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,23230000 | 4,73           | 1,09  |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | SINAPI | M  | 0,12390000 | 5,13           | 0,63  |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,09950000 | 4,76           | 0,47  |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 48,40 |
|       |  |        |    |            | VALOR:         | 48,40 |

**12.5. 022816 - PONTO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO - DIÂMETRO Ø50 EMBUTIDO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA |                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| 1099200     | BOMBEIRO OU ENCANADOR  | SBC   | H    | 1,7010      | 14,81              | 25,19 |
| 1099250     | ELETRICISTA            | SBC   | H    | 1,1690      | 14,81              | 17,31 |
| 1099450     | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SBC   | H    | 1,7010      | 11,95              | 19,81 |
|             |                        |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 62,31 |
|             |                        |       |      |             | VALOR:             | 62,31 |

**12.6. 90701 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN   | 0,16670000  | 8,46            | 1,41  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01460000  | 20,64           | 0,30  |
| 00038032 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | SINAPI | M    | 1,05000000  | 61,58           | 64,85 |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 66,56 |
| SERVIÇO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09930000  | 24,90           | 2,47  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09930000  | 16,38           | 1,62  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 4,09  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 70,45 |

**12.7. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,01480000  | 50,01           | 0,74  |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,34            | 1,34  |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,89           | 15,89 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 20,64           | 0,41  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,02250000  | 56,66           | 1,27  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,06400000  | 1,29            | 0,08  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 19,73 |
| SERVIÇO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |



|       |  |        |   |            |                       |       |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 15,59                 | 3,89  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,25000000 | 19,58                 | 4,89  |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 8,78  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | 28,51 |

12.8. 1043664 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 92,90 |
|---------------|-------|

12.9. 98104 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|--------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN   | 129,27220000 | 0,71                   | 91,78  |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 91,78  |
| SERVIÇO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
| 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   | 0,00110000   | 528,74                 | 0,58   |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,60300000   | 20,06                  | 92,33  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,60300000   | 16,38                  | 75,59  |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3   | 0,02230000   | 519,42                 | 11,58  |
| 97733    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                  | SINAPI | M3   | 0,01320000   | 3.134,66               | 41,37  |
| 100475   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,09390000   | 762,99                 | 71,64  |
| 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2   | 0,35000000   | 4,77                   | 1,66   |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | 294,55 |
|          |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>          | 386,33 |

12.10. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 50,01                  | 0,24  |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,97                   | 7,97  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 56,66                  | 0,42  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01700000  | 1,29                   | 0,02  |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 8,65  |
| SERVIÇO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 15,59                  | 1,09  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07000000  | 19,58                  | 1,37  |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | 2,46  |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | 11,11 |

12.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| SERVIÇO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95800000  | 16,38                 | 64,79 |
|         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 64,79 |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | 64,79 |

12.12. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|--------------|------------------------|--------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN   | 166,09180000 | 0,71                   | 117,92 |
|          |   |        |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 117,92 |
| SERVIÇO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
| 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000   | 114,77                 | 0,99   |

78

|        |   |        |     |            |                       |               |
|--------|---|--------|-----|------------|-----------------------|---------------|
| 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 | 0,02940000 | 49,67                 | 1,46          |
| 87318  | 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  | 0,00140000 | 528,74                | 0,74          |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 5,08950000 | 20,06                 | 122,15        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 5,08950000 | 16,38                 | 99,74         |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | SINAPI | M3  | 0,07440000 | 519,42                | 38,64         |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI | M3  | 0,04480000 | 2.296,95              | 102,90        |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3  | 0,11560000 | 762,99                | 88,20         |
| 101516 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI | M2  | 0,81000000 | 4,77                  | 3,86          |
|        |   |        |     |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>458,68</b> |
|        |   |        |     |            | <b>VALOR:</b>         | <b>576,60</b> |

**12.13. TJAM/CONST - 491 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 5 a 10 M³/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>35.843,85</b> |
|---------------|------------------|

**13.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| SERVIÇO               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95800000     | 64,79        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |             |                | <b>64,79</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |             |                | <b>64,79</b> |

**13.2. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 89512                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,36840000     | 17,07        |
| 89529                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN          | 0,01960000     | 0,56         |
| 89554                 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | SINAPI | UN          | 0,03480000     | 0,58         |
| 89559                 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                            | SINAPI | UN          | 0,00430000     | 0,17         |
| 89578                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 0,63180000     | 18,32        |
| 89584                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            | SINAPI | UN          | 0,08310000     | 2,25         |
| 89585                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            | SINAPI | UN          | 0,00430000     | 0,09         |
| 89669                 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               | SINAPI | UN          | 0,08630000     | 1,31         |
| 89673                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014    | SINAPI | UN          | 0,00740000     | 0,13         |
| 89675                 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014             | SINAPI | UN          | 0,01840000     | 0,73         |
| 89681                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,03670000     | 1,76         |
| 89690                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | SINAPI | UN          | 0,00210000     | 0,10         |
| 89699                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | SINAPI | UN          | 0,00430000     | 0,53         |
| 90438                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,05560000     | 2,14         |
| 90455                 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,21920000     | 1,03         |
| 91187                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,01780000     | 0,09         |
| 91192                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,05560000     | 0,26         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>47,09</b> |

29

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 47,09 |
|--------|-------|

**13.3. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89511                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,14000000     | 29,52 | 4,13  |
| 89522                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     | SINAPI | UN          | 0,02220000     | 19,21 | 0,42  |
| 89524                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     | SINAPI | UN          | 0,08930000     | 17,06 | 1,52  |
| 89547                 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        | SINAPI | UN          | 0,07450000     | 13,03 | 0,97  |
| 89557                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014            | SINAPI | UN          | 0,07520000     | 18,62 | 1,40  |
| 89576                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                  | SINAPI | M           | 0,86000000     | 16,88 | 14,51 |
| 89581                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,09610000     | 17,81 | 1,71  |
| 89582                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,01890000     | 15,66 | 0,29  |
| 89599                 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,26090000     | 11,97 | 3,12  |
| 89685                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,00290000     | 32,77 | 0,09  |
| 89687                 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              | SINAPI | UN          | 0,04070000     | 28,12 | 1,14  |
| 89692                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,00150000     | 46,65 | 0,06  |
| 90437                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,03330000     | 26,40 | 0,87  |
| 90454                 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,09170000     | 3,56  | 0,32  |
| 91191                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,03330000     | 4,32  | 0,14  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | 30,89 |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 30,69 |       |

**13.4. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89580                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 56,50 | 56,90 |
| 89590                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            | SINAPI | UN          | 0,00410000     | 84,72 | 0,34  |
| 89591                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            | SINAPI | UN          | 0,00510000     | 69,66 | 0,35  |
| 89677                 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               | SINAPI | UN          | 0,06260000     | 43,37 | 2,71  |
| 90438                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,00210000     | 37,84 | 0,07  |
| 91187                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,04430000     | 5,13  | 0,22  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | 60,59 |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | 60,59 |       |

**13.5. DENF. PLUVIAL 01 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 107,42 |
|--------|--------|

**13.6. TJAM/CONST - 501 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)**

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,13 |
|--------|-------|

**13.7. TJAM/CONST - 502 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)**

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 36,71 |
|--------|-------|

80

E  
A  
N

14.1. TJAM/ELET - 50 - CANALETA PVC - ELETRICA + LÓGICA - 80 X 20 MM (M)

VALOR: 91,34

14.2. TJAM/ELET - 25 - PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN E INST. (UN)

VALOR: 74,68

14.3. TJAM/ELET - 27 - PONTO DE ILUMINAÇÃO (MONO/ BIFASICO)+ TERRA - FORN E INST. (UN)

VALOR: 91,44

14.4. TJAM/ELET - 52 - LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST. (UN)

VALOR: 70,06

14.5. TJAM/ELET - 29 - LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W - ÁREA EXTERNA - FORN E INST. (UN)

VALOR: 110,67

14.6. TJAM/ELET -101 - LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST. (UN)

VALOR: 221,29

14.7. TJAM/ELET - 02 - PONTO DE TOMADA DUPLA ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST. (UN)

VALOR: 163,40

14.8. TJAM/ELET - 01 - PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST. (UN)

VALOR: 149,54

14.9. TJAM/ELET - 111 - PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 20A - FORN E INST. (UN)

VALOR: 189,17

14.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | SINAPI | M    | 1,10000000  | 2,13           | 2,34  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 2,34  |
| SERVICO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 18,29          | 1,28  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 23,36          | 1,63  |
| 91170           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,48           | 2,48  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 5,39  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 7,73  |

14.11. TJAM/ELET - 54 - ELETRODUTO CORRUGADO SOB PISO - 100MM. (FORNEC E INST.) (M)

VALOR: 72,74

14.12. TJAM/ELET - 55 - ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)

VALOR: 51,86

14.13. 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF\_07/2017 (M)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,87           | 3,48  |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  | SINAPI | UN   | 1,33300000  | 0,87           | 1,15  |
| 00039029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22  | SINAPI | M    | 0,29300000  | 17,15          | 5,02  |



| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001022        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,78           | 3,30  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 3,32  |

| SERVICO        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | 18,29          | 0,54  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03000000  | 23,36          | 0,70  |
| TOTAL SERVICO: |   |        |      |             |                | 1,24  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 4,56  |

14.19. TJAM/ELET - - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 56 MÓDULOS - 225 A - FORN E INST. (UN)

VALOR: 1,041,67

14.20. TJAM/ELET - 40 - DPS 20kA - FORN E INST. (UN)

VALOR: 79,14

14.21. 00043104 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

VALOR: 333,88

14.22. TJAM/ELET - 60 - POSTEAMENTO (UN)

VALOR: 3.635,84

14.23. TJAM/CONST214 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)

VALOR: 54.000,00

14.24. TJAM/ELET - 486 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 1.255,64

14.25. TJAM/ELET - 33 - PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST. (M)

VALOR: 34,32

14.26. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,88           | 8,88  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 9,49  |

| SERVICO        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | 18,29          | 0,87  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | 23,36          | 1,11  |
| TOTAL SERVICO: |   |        |      |             |                | 1,98  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 11,47 |

14.27. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,88           | 8,88  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 9,68  |

| SERVICO        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 18,29          | 1,21  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 23,36          | 1,54  |
| TOTAL SERVICO: |   |        |      |             |                | 2,75  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 12,43 |

82

**14.28. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001571               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,80           | 1,60         |
| 00034616               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,90          | 50,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>52,50</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13250000  | 18,29          | 2,42         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13250000  | 23,36          | 3,09         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>5,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>58,01</b> |

**14.29. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001571               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,80           | 1,60         |
| 00034616               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,90          | 50,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>52,50</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13250000  | 18,29          | 2,42         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13250000  | 23,36          | 3,09         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>5,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>58,01</b> |

**14.30. TJAM/CONST206 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>256,91</b> |
|---------------|---------------|

**14.31. TJAM/ELET - 484 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>255,26</b> |
|---------------|---------------|

**14.32. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001573               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,95           | 2,85         |
| 00034709               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 62,36          | 62,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>65,21</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27340000  | 18,29          | 5,00         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27340000  | 23,36          | 6,38         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>11,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>76,59</b> |

**14.33. 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001573               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,95           | 1,90         |
| 00034616               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,90          | 50,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>52,80</b> |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18230000  | 18,29          | 3,33         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18230000  | 23,36          | 4,25         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>7,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>60,38</b> |

**14.34. TJAM/ELET - 42 - DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A - FORN E INST. (UN)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>359,83</b> |
|---------------|---------------|

**14.35. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012041               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 686,94         | 686,94 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 686,94 |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 747,00         | 14,34  |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 18,29          | 11,59  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 23,36          | 14,80  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | 40,73  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | 727,67 |

**14.36. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012041               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 686,94         | 686,94 |
| 00038123               | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 29,65          | 29,65  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 716,59 |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 747,00         | 14,34  |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 18,29          | 11,59  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 23,36          | 14,80  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | 40,73  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | 757,32 |

**14.37. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012043               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.450,37       | 1.450,37 |
| 00038123               | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 29,65          | 29,65    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 1.480,02 |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 87367                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 747,00         | 14,34    |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 18,29          | 11,59    |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 23,36          | 14,80    |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | 40,73    |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | 1.520,75 |

**14.38. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 4,68           | 5,56  |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21           | 0,02  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 5,58  |
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05200000  | 18,29          | 0,95  |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05200000  | 23,36          | 1,21  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | 2,16  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | 7,74  |

**15.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82900000  | 75,00          | 62,01 |

89

|          |   |        |    |              |                 |        |
|----------|---|--------|----|--------------|-----------------|--------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | SINAPI | KG | 212,01940000 | 1,04            | 220,50 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000   | 99,47           | 57,51  |
|          |   |        |    |              | TOTAL MATERIAL: | 340,02 |

| SERVICO | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 88316   | SINAPI | H    | 2,34330000  | 16,38          | 38,38           |        |
| 88377   | SINAPI | H    | 1,48110000  | 21,99          | 32,56           |        |
| 88830   | SINAPI | CHP  | 0,76230000  | 1,77           | 1,34            |        |
| 88831   | SINAPI | CHI  | 0,71880000  | 0,35           | 0,25            |        |
|         |        |      |             |                | TOTAL SERVICOS: | 72,53  |
|         |        |      |             |                | VALOR:          | 412,55 |

**15.2. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 (M2)**

| SERVICO | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 87630   | SINAPI | M2   | 0,63810000  | 39,39          | 25,13           |       |
| 87745   | SINAPI | M2   | 0,19960000  | 48,30          | 9,64            |       |
| 87755   | SINAPI | M2   | 0,16230000  | 46,88          | 7,60            |       |
|         |        |      |             |                | TOTAL SERVICOS: | 42,37 |
|         |        |      |             |                | VALOR:          | 42,37 |

**15.3. TJAM/CONST - 499 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, - ESP= 3cm (M2)**

| SERVICO       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 170011        | SBC   | M2   | 0,90000000  | 13,31          | 11,98           |       |
| 170030        | SBC   | M2   | 0,90000000  | 21,01          | 18,91           |       |
| 5 S 02 201 00 | SICRO | m2   | 1,00000000  | 0,80           | 0,80            |       |
|               |       |      |             |                | TOTAL SERVICOS: | 31,69 |
|               |       |      |             |                | VALOR:          | 31,69 |

**15.4. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00001287 | SINAPI | M2   | 1,07000000  | 28,26          | 30,23           |       |
| 00001381 | SINAPI | KG   | 6,14000000  | 0,91           | 5,58            |       |
| 00034357 | SINAPI | KG   | 0,19000000  | 5,34           | 1,01            |       |
|          |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 36,82 |
| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88256    | SINAPI | H    | 0,49000000  | 23,00          | 11,27           |       |
| 88316    | SINAPI | H    | 0,21000000  | 16,38          | 3,43            |       |
|          |        |      |             |                | TOTAL SERVICOS: | 14,70 |
|          |        |      |             |                | VALOR:          | 51,52 |

**16.1. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 75,00          | 4,26            |       |
| 00000712 | SINAPI | M2   | 1,01740000  | 56,25          | 59,26           |       |
| 00004741 | SINAPI | M3   | 0,00640000  | 93,96          | 0,60            |       |
|          |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 64,12 |
| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88260    | SINAPI | H    | 0,18530000  | 21,88          | 4,05            |       |
| 88316    | SINAPI | H    | 0,18530000  | 16,38          | 3,03            |       |
| 91277    | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | 9,66           | 0,05            |       |

|                       |   |        |     |            |       |       |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 91278                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,08720000 | 0,54  | 0,04  |
| 91283                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01350000 | 21,95 | 0,29  |
| 91285                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07920000 | 0,74  | 0,05  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |     |            |       | 7,91  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            |       | 71,63 |

| <b>16.2. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)</b> |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003777  | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 0,78           | 0,87   |
| 00004517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 1,61           | 0,32   |
| 00006189  | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,12500000  | 18,56          | 2,32   |
| 00007156  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 27,72          | 31,11  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | 34,42  |
| SERVIÇO   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27070000  | 19,87          | 5,37   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38660000  | 20,06          | 7,75   |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,65740000  | 16,38          | 10,78  |
| 94964   | 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   | 0,14550000  | 529,47         | 77,03  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |      |             |                | 100,91 |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | 135,53 |

| <b>17.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)</b> |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085  | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 4,69           | 0,75  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | 0,75  |
| SERVIÇO   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,03900000  | 21,07          | 0,82  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01400000  | 16,38          | 0,22  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |      |             |                | 1,04  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | 1,79  |

| <b>17.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)</b> |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)          | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 0,40           | 0,04  |
| 00004056   | EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL   | 0,24400000  | 18,61          | 4,54  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | 4,58  |
| SERVIÇO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,57100000  | 21,07          | 12,03 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,14300000  | 16,38          | 2,34  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | 14,37 |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | 18,95 |

| <b>17.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b> |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356   | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 19,88          | 6,56  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | 6,56  |
| SERVIÇO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18700000  | 21,07          | 3,94  |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,06900000  | 16,38          | 1,13  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | 5,07  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | 11,63 |

| <b>17.4. DENF. PINT 01 - PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)</b> |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| <b>VALOR:</b>  |  |  |  |  |  | 11,63 |

86

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,41 |
|--------|-------|

**18.1. TJAM/CONST - 486 - MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0M) 438.91 (M)**

| GERAL              |   | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 88483              | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | PRÓPRIA    | m²   | 1,00000000  | 2,02           | 2,02   |
| TOTAL GERAL:       |   |            |      |             |                | 2,02   |
| MAO DE OBRA        |   | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| T702               | Ajudante  | SICRO      | H    | 1,20000000  | 9,49           | 11,39  |
| T604               | Pedreiro  | SICRO      | H    | 1,20000000  | 12,38          | 14,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |            |      |             |                | 26,25  |
| SERVICO            |   | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 92919              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI     | KG   | 1,00000000  | 14,95          | 14,95  |
| 2 S 03 370 00      | Forma comum de madeira  | SICRO      | m2   | 1,00000000  | 80,84          | 80,84  |
| 040319             | FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS ESTRUTURAIS   | SBC        | M2   | 1,00000000  | 78,55          | 78,55  |
| 2 S 03 580 01      | Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60  | SICRO      | kg   | 1,00000000  | 7,65           | 7,65   |
| 87538              | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI     | M2   | 1,00000000  | 83,30          | 83,30  |
| 0903848            | Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m  | SICRO NOVO | m    | 1,00000000  | 126,26         | 126,26 |
| 011254             | SERVICO EMPREITADO - REVESTIMENTO EM CHAPISCO   | SBC        | M2   | 1,00000000  | 5,49           | 5,49   |
| 011122             | SERVICO EMPREITADO-PINTURA ACRILICA EM PAREDES  | SBC        | M2   | 1,00000000  | 15,08          | 15,08  |
| TOTAL SERVICO:     |   |            |      |             |                | 412,12 |
| VALOR:             |   |            |      |             |                | 440,39 |

**18.2. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

| MAO DE OBRA        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099050            | PEDREIRO                                       | SBC   | H    | 0,8870      | 14,81          | 13,14 |
| 1099900            | SERVENTE                                       | SBC   | H    | 1,1340      | 11,39          | 12,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |       |      |             |                | 26,06 |
| MATERIAL           |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1000050            | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 1,5650      | 1,04           | 1,63  |
| 1000098            | AREIA MEDIA LAVADA                             | SBC   | M3   | 0,0180      | 75,00          | 1,35  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |       |      |             |                | 2,98  |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | 29,03 |

**19.1. 120124 - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017 P (M2)**

| MAO DE OBRA        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099360            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                                  | SBC   | H    | 1,3820      | 14,81          | 20,47  |
| 1099449            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                   | SBC   | H    | 1,3820      | 11,65          | 16,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |       |      |             |                | 36,57  |
| MATERIAL           |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1002211            | PLACA PARA FORRO DE ISOPOR TEXTURIZADO 20mm 1,250x0,625mm | SBC   | M2   | 1,0000      | 58,00          | 58,00  |
| 1002256            | ADESIVO ACRILICO - COLA DE CONTATO CASCOLA TRADICIONAL    | SBC   | KG   | 0,5000      | 34,53          | 17,27  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |       |      |             |                | 75,27  |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 111,85 |

**20.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020232        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 71,63          | 71,63 |
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 2,79           | 3,59  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 75,22 |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274           | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,54700000  | 23,53          | 12,87 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27300000  | 16,38          | 4,47  |

87

87

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 17,34 |
| VALOR:         | 92,56 |

**20.2. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)**

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001292        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,16800000  | 57,61          | 10,83 |
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG   | 0,60300000  | 0,91           | 0,54  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08400000  | 5,34           | 0,44  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 11,81 |
| SERVIÇO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256           | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,08500000  | 23,00          | 1,95  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03100000  | 16,38          | 0,50  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 2,45  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 14,26 |

**20.3. 00004825 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 113,18 |
|--------|--------|

**21.1. TJAM/ INFORMÁTICA 01 - PONTO DE LÓGICA (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 301,41 |
|--------|--------|

**22.1. TJAM/CONST - 470 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.036,45 |
|--------|----------|

**22.2. TJAM/CONST - 471 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.738,97 |
|--------|----------|

**22.3. TJAM/CONST - 472 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.565,65 |
|--------|----------|

**22.4. TJAM/CONST - 473 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 6.808,31 |
|--------|----------|

**22.5. TJAM/CONST - 474 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | 17.067,27 |
|--------|-----------|

**22.6. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,05000000  | 3,17           | 3,32  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,06300000  | 1,29           | 0,08  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 3,40  |
| SERVIÇO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19000000  | 15,59          | 2,96  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,19000000  | 19,58          | 3,72  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 6,68  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 10,08 |

**22.7. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 50,01          | 0,35  |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 56,66          | 0,45  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 1,29           | 0,02  |

88

✱

E  
L  
A

|         |  |        |      | TOTAL MATERIAL: |                 | 1,44  |
|---------|--|--------|------|-----------------|-----------------|-------|
| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000      | 15,59           | 1,09  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07000000      | 19,58           | 1,37  |
|         |  |        |      |                 | TOTAL SERVICIO: | 2,46  |
|         |  |        |      |                 | VALOR:          | 3,90  |

**22.8. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 50,01           | 0,35  |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,28            | 1,28  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 56,66           | 0,45  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 1,29            | 0,02  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2,10  |

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 15,59           | 1,09  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07000000  | 19,58           | 1,37  |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 2,46  |
|         |  |        |      |             | VALOR:          | 4,56  |

**22.9. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 15,59           | 1,09  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44900000  | 19,58           | 8,79  |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 9,88  |
|         |  |        |      |             | VALOR:          | 9,88  |

**22.10. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,05500000  | 15,59           | 0,85  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,39100000  | 19,58           | 7,65  |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 722,89          | 2,16  |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 10,66 |
|         |  |        |      |             | VALOR:          | 10,66 |

**22.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 16,38           | 64,79 |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 64,79 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:          | 64,79 |

**23.1. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF\_05/2018 (M2)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 0,63720000  | 8,00            | 5,09  |
| 00007253 | TERRA VEGETAL (GRANEL)  | SINAPI | M3   | 0,04460000  | 167,14          | 7,45  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 12,54 |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,19230000  | 16,38           | 3,14  |
| 88441    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,04810000  | 19,46           | 0,93  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 4,07  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 16,61 |

**23.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 106,32         | 106,32 |

|         |  |        |      | TOTAL MATERIAL: |                 | 106,32 |
|---------|--|--------|------|-----------------|-----------------|--------|
| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,72720000      | 16,38           | 11,91  |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18180000      | 19,46           | 3,53   |
|         |  |        |      |                 | TOTAL SERVICOS: | 15,44  |
|         |  |        |      |                 | VALOR:          | 121,76 |

**23.3. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,56500000  | 100,00          | 56,50  |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,56500000  | 99,47           | 56,20  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 112,70 |

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,03000000  | 20,06           | 20,66  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,34300000  | 16,38           | 5,61   |
| 91277   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 9,66            | 0,30   |
| 91278   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 0,54            | 0,01   |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 26,58  |
|         |   |        |      |             | VALOR:          | 139,28 |

**24.1. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00000565 | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M    | SINAPI | M    | 9,17000000  | 18,30           | 167,81 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG   | 7,54400000  | 10,37           | 78,23  |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                  | SINAPI | KG   | 0,11500000  | 16,32           | 1,87   |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 247,91 |

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,96500000  | 16,53           | 115,13 |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,47900000  | 19,97           | 169,32 |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00800000  | 722,89          | 5,78   |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 290,23 |
|         |  |        |      |             | VALOR:          | 538,14 |

**24.2. 023310 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| 1099562     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC   | H    | 1,44300000  | 11,65              | 16,81 |
| 1099550     | PINTOR                  | SBC   | H    | 1,00000000  | 14,81              | 14,81 |
| 1099230     | SERRALHEIRO             | SBC   | H    | 1,91800000  | 18,03              | 34,58 |
|             |                         |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 66,20 |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| 1000100  | AREIA GROSSA LAVADA                            | SBC   | M3   | 1,00100000  | 65,00           | 65,07  |
| 1000050  | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 2,62000000  | 1,04            | 2,72   |
| 1013844  | GRADE DE FERRO TRABALHADA                      | SBC   | M2   | 1,40000000  | 298,00          | 417,20 |
|          |  |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 484,99 |
|          |  |       |      |             | VALOR:          | 551,19 |

**24.3. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P (M)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 66,57           | 0,13  |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,18200000  | 0,73            | 1,59  |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO  | SINAPI | UN   | 1,09100000  | 6,70            | 7,30  |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO   | SINAPI | KG   | 0,47700000  | 40,83           | 19,47 |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 28,49 |
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |

|       |   |        |   |            |                       |              |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09300000 | 16,53                 | 18,06        |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 1,33000000 | 19,97                 | 26,56        |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>44,62</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>73,11</b> |

**25.1. 94994 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 0,78                   | 0,87          |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,25000000  | 6,35                   | 1,58          |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 1,61                   | 0,32          |
| 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  | 27,72                  | 31,11         |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>33,88</b>  |
| SERVIÇO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18050000  | 19,87                  | 3,58          |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27670000  | 20,06                  | 5,55          |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,45720000  | 16,38                  | 7,48          |
| 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   | 0,08700000  | 529,47                 | 51,35         |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>67,96</b>  |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>101,84</b> |

**25.2. 89043 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)**

| SERVIÇO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87495   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | SINAPI | M2   | 0,09920000  | 79,91                 | 7,92         |
| 87503   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,35400000  | 69,80                 | 24,70        |
| 87511   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | SINAPI | M2   | 0,20780000  | 88,40                 | 18,36        |
| 87519   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,33900000  | 75,19                 | 25,48        |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>76,46</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>76,46</b> |

**25.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

| SERVIÇO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87527   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | SINAPI | M2   | 0,11210000  | 41,30                 | 4,62         |
| 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                       | SINAPI | M2   | 0,73390000  | 38,44                 | 28,21        |
| 87531   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,15400000  | 37,42                 | 5,76         |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>38,59</b> |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>38,59</b> |

**25.4. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,22200000  | 19,03          | 4,22  |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,55600000  | 9,00           | 5,00  |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,07400000  | 23,78          | 1,75  |



| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,12000000     | 17,29 | 2,07  |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | 13,04 |
| SERVICO                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07300000     | 16,99 | 1,24  |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11600000     | 19,87 | 2,30  |
| 93281                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00620000     | 20,73 | 0,12  |
| 93282                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00910000     | 19,75 | 0,17  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |             |                |       | 3,83  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                |       | 16,87 |

| 25.5. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2) |  |        |             |                |       |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00007243  | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2          | 1,16600000     | 71,08 | 82,87 |
| 00011029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ          | 4,15000000     | 1,80  | 7,47  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |             |                |       | 90,34 |
| SERVICO   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09700000     | 16,38 | 1,58  |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09100000     | 24,57 | 2,23  |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | SINAPI | CHP         | 0,00090000     | 20,73 | 0,01  |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | SINAPI | CHI         | 0,00130000     | 19,75 | 0,02  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |             |                |       | 3,84  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                |       | 94,18 |

| 26.1. 101176 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 (M) |   |        |             |                |        |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| SERVICO   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,10300000     | 20,06  | 22,12  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,33000000     | 16,38  | 21,78  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,08600000     | 519,42 | 44,67  |
| 95578   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021   | SINAPI | KG          | 3,85200000     | 11,60  | 44,68  |
| 95583   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG          | 0,63300000     | 16,21  | 10,26  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |        |             |                |        | 143,51 |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                |        | 143,51 |

| 26.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3) |                                      |        |             |                |       |       |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO   | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,18900000     | 20,06 | 23,85 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,05300000     | 16,38 | 50,00 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |                                      |        |             |                |       | 73,85 |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                |       | 73,85 |

| 26.3. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN) |  |        |             |                |       |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36300000     | 16,38 | 5,94  |
| 102274   | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI         | 0,20030000     | 24,15 | 4,83  |
| 102275   | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP         | 0,16270000     | 26,15 | 4,25  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |             |                |       | 15,02 |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |       | 15,02 |

| 26.4. 96540 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2) |  |        |             |                |       |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00001358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,33400000     | 46,69 | 15,66 |

92 X

|                        |  |        |    |            |       |              |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L  | 0,01000000 | 4,52  | 0,04         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M  | 1,55300000 | 4,62  | 7,17         |
| 00004617               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 1,73600000 | 1,61  | 2,79         |
| 00005073               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG | 0,03400000 | 17,62 | 0,59         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,60000000 | 18,56 | 11,13        |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG | 0,01100000 | 18,15 | 0,21         |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG | 0,02700000 | 21,34 | 0,57         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | <b>38,16</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,88100000     | 14,96        |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,20900000     | 43,89        |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,02300000     | 0,73         |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,05900000     | 1,71         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>61,29</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>99,45</b> |

**26.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,09        |
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,48        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,57</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 0,45         |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 1,91         |
| 92794                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 12,57        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>14,93</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>15,50</b> |

**26.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,38600000     | 47,88         |
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,45000000     | 40,13         |
| 90586                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP         | 0,31400000     | 0,54          |
| 90587                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI         | 0,91100000     | 0,32          |
| 94972                  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,15000000     | 689,96        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>758,81</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>758,81</b> |

**27.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2,55</b> |
|---------------|-------------|

Antônio Júnior Santos da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 0407987886AM  
Phone: 02 9 8500-1905



93 E  
A  
W

|                |  |               |             |                    |                       |              |
|----------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00039996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                             | SINAPI        | M           | 0,46700000         | 3,84                  | 1,79         |
| 00039997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                  | SINAPI        | UN          | 4,00000000         | 0,22                  | 0,88         |
|                |  |               |             |                    | TOTAL MATERIAL:       | 12,32        |
| <b>SERVICO</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H           | 0,02300000         | 15,59                 | 0,35         |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI        | H           | 0,16100000         | 19,58                 | 3,15         |
|                |  |               |             |                    | TOTAL SERVIÇO:        | 3,50         |
|                |  |               |             |                    | VALOR:                | 15,82        |

**14.14. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

|                 |  |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00012266        | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI        | UN          | 1,00000000         | 69,51                 | 69,51        |
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | SINAPI        | UN          | 1,00000000         | 16,14                 | 16,14        |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL MATERIAL:       | 85,65        |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,18330000         | 18,29                 | 3,35         |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,45180000         | 23,36                 | 10,55        |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL SERVIÇO:        | 13,90        |
|                 |  |               |             |                    | VALOR:                | 99,55        |

**14.15. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

|                 |  |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000995        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI        | M           | 1,19000000         | 13,39                 | 15,93        |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI        | UN          | 0,00900000         | 3,21                  | 0,02         |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL MATERIAL:       | 15,95        |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,11500000         | 16,29                 | 2,10         |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,11500000         | 23,36                 | 2,68         |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL SERVIÇO:        | 4,78         |
|                 |  |               |             |                    | VALOR:                | 20,73        |

**14.16. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

|                 |  |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000996        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI        | M           | 1,01500000         | 20,39                 | 20,59        |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI        | UN          | 0,00900000         | 3,21                  | 0,02         |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL MATERIAL:       | 20,71        |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,08400000         | 18,29                 | 1,17         |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,06400000         | 23,36                 | 1,49         |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL SERVIÇO:        | 2,66         |
|                 |  |               |             |                    | VALOR:                | 23,37        |

**14.17. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

|                 |  |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001018        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | SINAPI        | M           | 1,01500000         | 40,06                 | 40,66        |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI        | UN          | 0,00900000         | 3,21                  | 0,02         |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL MATERIAL:       | 40,68        |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,06700000         | 18,29                 | 1,59         |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,06700000         | 23,36                 | 2,03         |
|                 |  |               |             |                    | TOTAL SERVIÇO:        | 3,62         |
|                 |  |               |             |                    | VALOR:                | 44,30        |

**14.18. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

94 ✖



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruaru, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04  | <b>DATA:</b> 19/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,00%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico deste Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruaru, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Comarca do Município de Caruaru / Amazonas  | SBC                     | 2021/11 - Manaus        | 112,16%     | -          | 11/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br   | SICRO                   | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,34%      | -          | 03/2017     |
| <b>EMPRESA:</b>   | CNPJ: 12.678.457/0001-39 Razão Social: MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA Nome Fantasia: TERRAPLENA CONSTRUÇÕES E-MAIL: terraplina_construcoes@hotmail.com Telefone: (92) 3304-3032  | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 11/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,22%      | 46,59%     | 10/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

**TCE-122 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (REF. SINAPI 41598) (UN)**

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | <b>VALOR:</b> | 1.659,30 |
|--|---------------|----------|

**TCE-81 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA (REF. TCPO 02510.8.1.1) (UN)**

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | <b>VALOR:</b> | 3.049,93 |
|--|---------------|----------|

**73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTOLETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

|  |               |      |
|--|---------------|------|
|  | <b>VALOR:</b> | 7,95 |
|--|---------------|------|

**TJAM/ CONST - 231 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL (DIA)**

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | <b>VALOR:</b> | 4.200,00 |
|--|---------------|----------|

**DENF. COM. VISUAL - 01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PARA REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

|  |               |        |
|--|---------------|--------|
|  | <b>VALOR:</b> | 850,00 |
|--|---------------|--------|

**DENF. COM. VISUAL - 02 - BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | <b>VALOR:</b> | 2.150,45 |
|--|---------------|----------|

**TEC PORTICO - 01 - PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO POR PLACAS CIMENTÍCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

|  |               |        |
|--|---------------|--------|
|  | <b>VALOR:</b> | 429,06 |
|--|---------------|--------|

**TJAM/CONST - 498 - PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS 150X210CM (UN)**

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | <b>VALOR:</b> | 1.536,02 |
|--|---------------|----------|

**TJAM/CONST - 497 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 5,00X2,40M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)**

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | <b>VALOR:</b> | 7.304,61 |
|--|---------------|----------|

**040133 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO GALPAO ESTRUTURA DE ACO H=4,5m (17,65kg/m2)p/COBERT.METALICA (M2)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| I099614                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR                       | SBC   | H    | 0,38900000  | 14,91          | 5,80          |
| I099543                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA                          | SBC   | H    | 2,50000000  | 14,81          | 37,03         |
| I099046                   | SOLDADOR  | SBC   | H    | 0,38900000  | 14,75          | 5,74          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |       |      |             |                | <b>48,57</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I000407                   | CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m2)               | SBC   | KG   | 0,37000000  | 6,66           | 2,46          |
| I000406                   | CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,29Kg/m2)    | SBC   | KG   | 0,49400000  | 6,66           | 3,29          |
| I002364                   | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6         | SBC   | UN   | 0,10300000  | 3,60           | 0,37          |
| I030448                   | MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA         | SBC   | H    | 0,36600000  | 1,91           | 0,70          |
| I000398                   | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20mm (23,10kg/m)                | SBC   | KG   | 0,86600000  | 11,86          | 10,27         |
| I003144                   | PORCA ACO SEXTAVADA 3/8"                                | SBC   | UN   | 1,03000000  | 0,27           | 0,28          |
| I007065                   | PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA    | SBC   | KG   | 0,86600000  | 14,00          | 12,12         |
| I000433                   | SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg) | SBC   | KG   | 1,20000000  | 59,05          | 70,86         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |       |      |             |                | <b>100,35</b> |

95

*[Handwritten signature]*

VALOR: 148,92

**121581 - PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (M2)**

| MAO DE OBRA               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099562                   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                    | SBC   | H    | 3,90000000  | 11,65          | 45,44  |
| 1099250                   | ELETRICISTA  | SBC   | H    | 1,00000000  | 14,81          | 14,81  |
| 1099022                   | MONTADOR   | SBC   | H    | 1,00000000  | 14,75          | 14,75  |
| 1099230                   | SERRALHEIRO  | SBC   | H    | 2,90000000  | 18,03          | 52,29  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |       |      |             |                | 127,29 |
| MATERIAL                  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1019959                   | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO BRONZE BAGUETE "U" LATERAL    | SBC   | M    | 1,00000000  | 16,59          | 16,59  |
| 1002085                   | SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO POLIPLAS (400GR) | SBC   | UN   | 1,50000000  | 30,27          | 45,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |       |      |             |                | 61,99  |
| SERVICO                   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 121581                    | PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO | SBC   | M2   | 1,00000000  | 274,07         | 274,07 |
| 063111                    | PARAFUSO LENTILHA 5/16"x3/4" COM PORCA E ARRUELA           | SBC   | UN   | 1,00000000  | 0,94           | 0,94   |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>     |  |       |      |             |                | 275,01 |
| <b>VALOR:</b>             |  |       |      |             |                | 464,29 |

**TJAM/CONST - 493 - BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR: 669,65

**89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. (UN)**

| SERVICO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,14000000  | 10,66          | 22,81  |
| 87553                 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 20,07          | 20,07  |
| 89366                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,31          | 12,31  |
| 89362                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 1,18000000  | 6,74           | 7,95   |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,14000000  | 9,88           | 21,14  |
| 89395                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,89000000  | 9,39           | 8,36   |
| 89356                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M    | 2,14000000  | 16,48          | 35,27  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | 127,91 |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | 127,91 |

**89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVICO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 2,14000000  | 10,66          | 22,81  |
| 87545                 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 26,80          | 26,80  |
| 89366                 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,31          | 12,31  |
| 89362                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 1,18000000  | 6,74           | 7,95   |
| 90443                 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 2,14000000  | 9,88           | 21,14  |
| 89395                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,89000000  | 9,39           | 8,36   |
| 89356                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M    | 2,14000000  | 16,48          | 35,27  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |      |             |                | 134,64 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 134,64 |

96 X

|  |        |           |
|--|--------|-----------|
| TJAM/CONST - 475 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)                     | VALOR: | 1.267,70  |
| TJAM/CONST - 491 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 5 a 10 M³/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | VALOR: | 35.843,85 |
| DENF. PLUVIAL 01 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)                            | VALOR: | 107,42    |
| TJAM/CONST - 501 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)                           | VALOR: | 43,13     |
| TJAM/CONST - 502 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)                            | VALOR: | 36,71     |
| TJAM/ELET - 50 - CANALETA PVC - ELETRICA + LÓGICA - 80 X 20 MM (M)                                   | VALOR: | 91,34     |
| TJAM/ELET - 25 - PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN E INST. (UN)       | VALOR: | 74,68     |
| TJAM/ELET - 27 - PONTO DE ILUMINAÇÃO (MONO/ BIFASICO)+ TERRA - FORN E INST. (UN)                     | VALOR: | 91,44     |
| TJAM/ELET - 52 - LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST. (UN)           | VALOR: | 70,06     |
| TJAM/ELET - 29 - LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W - ÁREA EXTERNA - FORN E INST. (UN)                    | VALOR: | 110,67    |
| TJAM/ELET -101 - LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST. (UN)                    | VALOR: | 221,29    |
| TJAM/ELET - 02 - PONTO DE TOMADA DUPLA ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST. (UN)                      | VALOR: | 163,40    |
| TJAM/ELET - 01 - PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST. (UN)                    | VALOR: | 149,54    |
| TJAM/ELET - 111 - PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 20A - FORN E INST. (UN)                   | VALOR: | 189,17    |
| TJAM/ELET - 54 - ELETRODUTO CORRUGADO SOB PISO - 100MM. (FORNEC E INST.) (M)                         | VALOR: | 72,74     |
| TJAM/ELET - 55 - ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)                          | VALOR: | 51,86     |
| TJAM/ELET - - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 56 MÓDULOS - 225 A - FORN E INST. (UN)                          | VALOR: |           |

VALOR: 1.041,67

TJAM/ELET - 40 - DPS 20kA - FORN E INST. (UN)

VALOR: 79,14

TJAM/ELET - 60 - POSTEAMENTO (UN)

VALOR: 3.635,84

TJAM/CONST214 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)

VALOR: 54.000,00

TJAM/ELET - 486 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 1.255,64

TJAM/ELET - 33 - PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST. (M)

VALOR: 34,32

TJAM/CONST206 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 256,91

TJAM/ELET - 484 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 255,26

TJAM/ELET - 42 - DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A - FORN E INST. (UN)

VALOR: 359,83

101880 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        |  |        |      |             |                |        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
|                 |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00012041        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 666,94         | 666,94 |
| 00038123        | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 29,65          | 29,65  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 716,59 |
| SERVICO         |  |        |      |             |                |        |
|                 |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367           | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 747,00         | 14,34  |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 18,29          | 11,59  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 23,36          | 14,80  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 40,73  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 757,32 |

101880 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        |  |        |      |             |                |          |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                 |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00012043        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.450,37       | 1.450,37 |
| 00038123        | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 29,65          | 29,65    |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 1.480,02 |
| SERVICO         |  |        |      |             |                |          |
|                 |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 87367           | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 747,00         | 14,34    |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 18,29          | 11,59    |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,63370000  | 23,36          | 14,80    |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 40,73    |
| VALOR:         | 1.520,75 |

**TJAM/CONST - 499 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, - ESP= 3cm (M2)**

| SERVIÇO        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 170011         | CAMADA REGULARIZAÇÃO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3-5       | SBC   | M2   | 0,90000000  | 13,31          | 11,98 |
| 170030         | CAMADA REGULARIZAÇÃO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA | SBC   | M2   | 0,90000000  | 21,01          | 18,91 |
| 5 S 02 201 00  | Recomposição camada de base s/ adição de material              | SICRO | m2   | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |       |      |             |                | 31,69 |
| VALOR:         |  |       |      |             |                | 31,69 |

**DENF. PINT 01 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)**

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,41 |
|--------|-------|

**TJAM/CONST - 486 - MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M) (M)**

| GERAL        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88483        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PRÓPRIA | m²   | 1,00000000  | 2,02           | 2,02  |
| TOTAL GERAL: |  |         |      |             |                | 2,02  |

| MAO DE OBRA        | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| T702               | Ajudante       | SICRO | H    | 1,20000000  | 9,49           | 11,39 |
| T604               | Pedreiro       | SICRO | H    | 1,20000000  | 12,38          | 14,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                |       |      |             |                | 26,25 |

| SERVIÇO        | DESCR. SERVIÇO  | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 92919          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI     | KG   | 1,00000000  | 14,95          | 14,95  |
| 2 S 03 370 00  | Forma comum de madeira  | SICRO      | m2   | 1,00000000  | 80,84          | 80,84  |
| 040319         | FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS ESTRUTURAIS   | SBC        | M2   | 1,00000000  | 78,55          | 78,55  |
| 2 S 03 580 01  | Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60  | SICRO      | kg   | 1,00000000  | 7,65           | 7,65   |
| 87538          | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI     | M2   | 1,00000000  | 83,30          | 83,30  |
| 0903848        | Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m  | SICRO NOVO | m    | 1,00000000  | 126,26         | 126,26 |
| 011254         | SERVIÇO EMPREITADO - REVESTIMENTO EM CHAPISCO   | SBC        | M2   | 1,00000000  | 5,49           | 5,49   |
| 011122         | SERVIÇO EMPREITADO-PINTURA ACRILICA EM PAREDES  | SBC        | M2   | 1,00000000  | 15,08          | 15,08  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |            |      |             |                | 412,12 |
| VALOR:         |   |            |      |             |                | 440,39 |

**00004825 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 113,18 |
|--------|--------|

**TJAM/ INFORMÁTICA 01 - PONTO DE LÓGICA (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 301,41 |
|--------|--------|

**TJAM/CONST - 470 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.036,45 |
|--------|----------|

**TJAM/CONST - 471 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.738,97 |
|--------|----------|

**TJAM/CONST - 472 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.565,65 |
|--------|----------|

**TJAM/CONST - 473 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 6.808,31 |
|--------|----------|

TJAM/CONST - 474 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

VALOR: 17.067,27

023310 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099662            | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC   | H    | 1,44300000  | 11,65          | 16,81 |
| 1099550            | PINTOR                  | SBC   | H    | 1,00000000  | 14,81          | 14,81 |
| 1099230            | SERRALHEIRO             | SBC   | H    | 1,91600000  | 18,03          | 34,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |       |      |             |                | 66,20 |

| MATERIAL        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1000100         | AREIA GROSSA LAVADA                            | SBC   | M3   | 1,00100000  | 65,00          | 65,07  |
| 1000050         | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 2,62000000  | 1,04           | 2,72   |
| 1013844         | GRADE DE FERRO TRABALHADA                      | SBC   | M2   | 1,40000000  | 298,00         | 417,20 |
| TOTAL MATERIAL: |  |       |      |             |                | 484,99 |
| VALOR:          |  |       |      |             |                | 551,19 |

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)

VALOR: 2,55

Antônio Júnior Santos da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 0407987886AM  
 Phone: 92 9 8500-1905

E  
A  
M

DO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruaru, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04  | <b>DATA:</b> 19/11/2021 | <b>BDI:</b> 28,00%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, nos termos e condições estabelecidos no Projeto Básico desta Edital, para atender as necessidades de construção do novo Fórum de Justiça na Comarca do Município de Caruaru, situado na Estrada Celino de Menezes KM 04 | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Comarca do Município de Caruaru / Amazonas  | SRC                     | 2021/11 - Manaus        | 112,18%     | -          | 11/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,34%      | -          | 03/2017     |
| <b>EMPRESA:</b>   | CNPJ: 12.678.457/0001-39 Razão Social: MADA CONSTRUÇÕES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA Nome Fantasia: TERRAPLENA CONSTRUCOES E-MAIL: terraplenu_construcoes@hotmail.com Telefone: (92) 3304-3032  | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 11/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,22%      | 46,50%     | 10/2021     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041776                  | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H    | 0,00360000  | 14,25          | 0,05  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | 0,05  |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | 0,05  |

### 95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040809                  | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,00260000  | 3.495,87       | 9,78  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |      |             |                | 9,78  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |        |      |             |                | 9,78  |

### 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002707                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H    | 0,01050000  | 88,82          | 0,93  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                |        |      |             |                | 0,93  |
| <b>VALOR:</b>             |                                |        |      |             |                | 0,93  |

### 95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040819                  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01160000  | 7.009,21       | 81,30 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |        |      |             |                | 81,30 |
| <b>VALOR:</b>             |                              |        |      |             |                | 81,30 |

### 95416 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040812                  | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,00280000  | 3.037,44       | 8,50  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |        |      |             |                | 8,50  |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |        |      |             |                | 8,50  |

### 100299 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040943                  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | SINAPI | H    | 0,01280000  | 42,48          | 0,54  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |        |      |             |                | 0,54  |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |        |      |             |                | 0,54  |

### 101318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00040939                  | ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01870000  | 13.252,74      | 247,82 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |        |      |             |                | 247,82 |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |        |      |             |                | 247,82 |

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | DESCR. OBRA | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783                  | PINTOR      | SINAPI | H    | 0,01050000  | 13,50          | 0,14  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |      |             |                | 0,14  |
| <b>VALOR:</b>             |             |        |      |             |                | 0,14  |



**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00043466                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,27           | 1,27        |
| 00043490                              | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,33           | 1,33        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,43</b> |

| MAO DE OBRA               |        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004783                  | PINTOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,50          | 13,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |        |      |             |                | <b>13,50</b> |

| SERVICO               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95372                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>21,07</b> |

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               |                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 9,98           | 0,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |      |             |                | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                   |        |      |             |                | <b>0,15</b> |

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,41           | 0,41        |
| 00043491                              | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,25</b> |

| MAO DE OBRA               |                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,98           | 9,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |      |             |                | <b>9,98</b> |

| SERVICO               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95378                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,15</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>16,38</b> |

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 19,88          | 6,56        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,56</b> |

| SERVICO               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 21,07          | 3,94         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 16,38          | 1,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>5,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |      |             |                | <b>11,63</b> |

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01280000  | 9,56           | 0,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>0,12</b> |

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

10

102

A

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00043461                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28        |
| 00043485                              | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,91</b> |

| MAO DE OBRA               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,56           | 9,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,56</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95317                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>15,59</b> |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                |             |
|--|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA  |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01280000  | 13,50          | 0,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |        |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                  |        |      |             |                | <b>0,17</b> |

| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06         |
| 00043461   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28         |
| 00043485   | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,80           | 0,80         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>                                    |  |        |      |             |                | <b>5,91</b>  |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,50          | 13,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |        |      |             |                | <b>13,50</b> |
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95335  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>19,58</b> |

| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M) |  |        |      |             |                |             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000392  | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN   | 0,65000000  | 1,52           | 0,98        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,98</b> |
| SERVICO   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,01000000  | 15,59          | 0,15        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,06900000  | 19,58          | 1,35        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2,48</b> |

| 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                         |        |      |             |                |             |
|---|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000247  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,02650000  | 11,63          | 0,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                         |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                         |        |      |             |                | <b>0,30</b> |

| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00043480                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62        |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,36</b> |

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,63          | 11,63        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |      |             |                | <b>11,63</b> |

| SERVICO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95316                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,30           | 0,30         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>18,29</b> |

#### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               |             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,02680000  | 16,56          | 0,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |      |             |                | <b>0,44</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |        |      |             |                | <b>0,44</b> |

#### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,18           | 3,18        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62        |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,36</b> |

| MAO DE OBRA               |             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,56          | 16,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |      |             |                | <b>16,56</b> |

| SERVICO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95332                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>23,36</b> |

#### 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002673               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,25           | 3,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,30</b> |

| SERVICO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06500000  | 18,29          | 1,18        |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06500000  | 23,36          | 1,51        |
| 91170                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,48           | 2,48        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,17</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>8,47</b> |

#### 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002673               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,25           | 3,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,30</b> |

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | 18,29          | 2,78  |

W

104

X