

ASSUNTO:

TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP

REVISÃO:

2

DATA:

05/07/2021

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UNID. | QTD. | UNIT. MAT. | UNIT. M.O. | TOTAL MAT.         | TOTAL M.O.    | TOTAL         | ORIGEM        | CÓD. |
|------|---|-------|------|------------|------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 1    | MOBILIZAÇÃO   |       |      |            |            | R\$ -              | R\$ 1.000,00  | R\$ 1.000,00  |               |      |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO E TAXAS                                 |       |      |            |            | R\$ -              | R\$ 11.678,78 | R\$ 11.678,78 |               |      |
| 3    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                               |       |      |            |            | R\$ 260,44         | R\$ 469,19    | R\$ 729,63    |               |      |
| 4    | DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LIMPEZA                          |       |      |            |            | R\$ -              | R\$ 4.522,06  | R\$ 4.522,06  |               |      |
| 5    | REGULARIZAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO                     |       |      |            |            | R\$ 4.774,30       | R\$ 3.533,50  | R\$ 8.307,80  |               |      |
| 6    | CALHAS, RUFOS E TELHADO                               |       |      |            |            | R\$ 6.307,31       | R\$ 676,49    | R\$ 6.983,80  |               |      |
| 7    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS |       |      |            |            | R\$ 9.188,24       | R\$ 1.128,44  | R\$ 10.316,69 |               |      |
| 8    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS     |       |      |            |            | R\$ 198,93         | R\$ 37,04     | R\$ 235,97    |               |      |
| 9    | PINTURA E FORRO                                       |       |      |            |            | R\$ 2.611,88       | R\$ 914,69    | R\$ 3.526,58  |               |      |
| 10   | SERVIÇOS GERAIS                                       |       |      |            |            | R\$ 42,86          | R\$ 1.832,90  | R\$ 1.875,76  |               |      |
| 11   | DESMOBILIZAÇÃO  |       |      |            |            | R\$ -              | R\$ 1.000,00  | R\$ 1.000,00  |               |      |
|      |   |       |      |            |            | TOTAL MAT.         | TOTAL M.O.    |               |               |      |
|      |   |       |      |            |            | TOTAL              | R\$ 23.383,96 | R\$ 26.793,11 | R\$ 50.177,07 | - -  |
|      |   |       |      |            |            | TOTAL (C/ BDI=30%) | R\$ 30.399,15 | R\$ 34.831,04 | R\$ 65.230,19 | - -  |

Obs.: 1 - Para itens Sinapi, apenas com valor de material, já estão contemplando material e mão de obra.

ASSUNTO:

TABOÃOOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP

REVISÃO:

2

DATA:

05/07/2021

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |          | TOTAL MAT. |        | TOTAL M.O. |           | TOTAL | ORIGEM    | CÓD.    |
|------------|--|-------|--------|------------|--------|------------|----------|------------|--------|------------|-----------|-------|-----------|---------|
| 1          | MOBILIZAÇÃO  |       |        |            |        |            |          | R\$        | -      | R\$        | 1.000,00  | R\$   | 1.000,00  |         |
| 1.1        | MOBILIZAÇÃO  | VB    | 1,00   | R\$        | -      | R\$        | 1.000,00 | R\$        | -      | R\$        | 1.000,00  | R\$   | 1.000,00  | -       |
| 2          | ADMINISTRAÇÃO E TAXAS  |       |        |            |        |            |          | R\$        | -      | R\$        | 11.678,78 | R\$   | 11.678,78 |         |
| 2.1        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA - 2H/DIA  | H     | 44,00  | R\$        | -      | R\$        | 93,86    | R\$        | -      | R\$        | 4.129,84  | R\$   | 4.129,84  | SINAPI  |
| INSUMO     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR  | H     | 1,000  | R\$        | -      | R\$        | 91,73    | R\$        | -      | R\$        | 91,73     | R\$   | 91,73     | SINAPI  |
| INSUMO     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,000  | R\$        | -      | R\$        | 0,55     | R\$        | -      | R\$        | 0,55      | R\$   | 0,55      | SINAPI  |
| INSUMO     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,000  | R\$        | -      | R\$        | 0,07     | R\$        | -      | R\$        | 0,07      | R\$   | 0,07      | SINAPI  |
| INSUMO     | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | H     | 1,000  | R\$        | -      | R\$        | 0,01     | R\$        | -      | R\$        | 0,01      | R\$   | 0,01      | SINAPI  |
| INSUMO     | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                | H     | 1,000  | R\$        | -      | R\$        | 0,57     | R\$        | -      | R\$        | 0,57      | R\$   | 0,57      | SINAPI  |
| COMPOSICAO | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | H     | 1,000  | R\$        | -      | R\$        | 0,93     | R\$        | -      | R\$        | 0,93      | R\$   | 0,93      | SINAPI  |
| 2.2        | ENCARREGADO GERAL DE OBRA  | H     | 176,00 | R\$        | -      | R\$        | 41,65    | R\$        | -      | R\$        | 7.330,40  | R\$   | 7.330,40  | SINAPI  |
| INSUMO     | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 36,63    | R\$        | -      | R\$        | 36,63     | R\$   | 36,63     | SINAPI  |
| INSUMO     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 2,70     | R\$        | -      | R\$        | 2,70      | R\$   | 2,70      | SINAPI  |
| INSUMO     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 0,65     | R\$        | -      | R\$        | 0,65      | R\$   | 0,65      | SINAPI  |
| INSUMO     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 0,07     | R\$        | -      | R\$        | 0,07      | R\$   | 0,07      | SINAPI  |
| INSUMO     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 0,04     | R\$        | -      | R\$        | 0,04      | R\$   | 0,04      | SINAPI  |
| INSUMO     | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 0,08     | R\$        | -      | R\$        | 0,08      | R\$   | 0,08      | SINAPI  |
| INSUMO     | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 0,95     | R\$        | -      | R\$        | 0,95      | R\$   | 0,95      | SINAPI  |
| COMPOSICAO | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | H     | 1,0000 | R\$        | -      | R\$        | 0,53     | R\$        | -      | R\$        | 0,53      | R\$   | 0,53      | SINAPI  |
| 2.3        | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART   | VB    | 1,00   | R\$        | -      | R\$        | 218,54   | R\$        | -      | R\$        | 218,54    | R\$   | 218,54    | CREA-SP |
| 3          | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS  |       |        |            |        |            |          | R\$        | 260,44 | R\$        | 469,19    | R\$   | 729,63    |         |
| 3.1        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 1,00   | R\$        | 260,44 | R\$        | 64,45    | R\$        | 260,44 | R\$        | 64,45     | R\$   | 324,89    | SINAPI  |
| INSUMO     | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO      | M     | 1,0000 | R\$        | 4,34   | R\$        | -        | R\$        | 4,34   | R\$        | -         | R\$   | 4,34      | SINAPI  |
| INSUMO     | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M     | 4,0000 | R\$        | 3,11   | R\$        | -        | R\$        | 12,44  | R\$        | -         | R\$   | 12,44     | SINAPI  |

|            |  |          |            |
|------------|--|----------|------------|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: | DATA:      |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        | 05/07/2021 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QTD.    | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |        | TOTAL MAT. |        | TOTAL M.O. |          | TOTAL | ORIGEM   | CÓD.   |        |
|------------|---|---------|---------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|----------|-------|----------|--------|--------|
| INSUMO     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* , ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M  | M2      | 1,0000  | R\$        | 240,00 | R\$        | -      | R\$        | 240,00 | R\$        | -        | R\$   | 240,00   | SINAPI | 4813   |
| INSUMO     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG      | 0,1100  | R\$        | 11,89  | R\$        | -      | R\$        | 1,31   | R\$        | -        | R\$   | 1,31     | SINAPI | 5075   |
| COMPOSICAO | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,0000  | R\$        | -      | R\$        | 23,61  | R\$        | -      | R\$        | 23,61    | R\$   | 23,61    | SINAPI | 88262  |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,0000  | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -      | R\$        | 40,84    | R\$   | 40,84    | SINAPI | 88316  |
| COMPOSICAO | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                  | M3      | 0,0100  | R\$        | 234,78 | R\$        | -      | R\$        | 2,35   | R\$        | -        | R\$   | 2,35     | SINAPI | 94962  |
| 3.2        | LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M   | M X MÊS | 7,00    | R\$        | -      | R\$        | 18,00  | R\$        | -      | R\$        | 126,00   | R\$   | 126,00   | SINAPI | 10527  |
| 3.3        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)  | M       | 15,75   | R\$        | -      | R\$        | 17,70  | R\$        | -      | R\$        | 278,74   | R\$   | 278,74   | SINAPI | 97064  |
| COMPOSICAO | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,5000  | R\$        | -      | R\$        | 21,27  | R\$        | -      | R\$        | 10,64    | R\$   | 10,64    | SINAPI | 88278  |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1000  | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -      | R\$        | 2,04     | R\$   | 2,04     | SINAPI | 88316  |
| COMPOSICAO | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM) | MXKM    | 0,4020  | R\$        | -      | R\$        | 12,49  | R\$        | -      | R\$        | 5,02     | R\$   | 5,02     | SINAPI | 100251 |
| 4          | DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LIMPEZA  |         |         |            |        |            |        | R\$        | -      | R\$        | 4.522,06 | R\$   | 4.522,06 |        |        |
| 4.1        | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL E CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO   | M2      | 7,20    | R\$        | -      | R\$        | 3,15   | R\$        | -      | R\$        | 22,67    | R\$   | 22,67    | SINAPI | 97647  |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0971  | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -      | R\$        | 1,98     | R\$   | 1,98     | SINAPI | 88316  |
| COMPOSICAO | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0494  | R\$        | -      | R\$        | 23,61  | R\$        | -      | R\$        | 1,17     | R\$   | 1,17     | SINAPI | 88323  |
| 4.2        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO   | M3      | 2,40    | R\$        | -      | R\$        | 52,93  | R\$        | -      | R\$        | 127,03   | R\$   | 127,03   | SINAPI | 97622  |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,2250  | R\$        | -      | R\$        | 24,25  | R\$        | -      | R\$        | 5,46     | R\$   | 5,46     | SINAPI | 88309  |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,3248  | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -      | R\$        | 47,47    | R\$   | 47,47    | SINAPI | 88316  |
| 4.3        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO  | M2      | 18,48   | R\$        | -      | R\$        | 3,06   | R\$        | -      | R\$        | 56,50    | R\$   | 56,50    | SINAPI | 97631  |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0374  | R\$        | -      | R\$        | 24,25  | R\$        | -      | R\$        | 0,91     | R\$   | 0,91     | SINAPI | 88309  |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1053  | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -      | R\$        | 2,15     | R\$   | 2,15     | SINAPI | 88316  |
| 4.4        | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO   | M2      | 1,50    | R\$        | -      | R\$        | 261,55 | R\$        | -      | R\$        | 392,33   | R\$   | 392,33   | SINAPI | 97631  |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,1118  | R\$        | -      | R\$        | 24,25  | R\$        | -      | R\$        | 26,96    | R\$   | 26,96    | SINAPI | 88309  |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 11,4882 | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -      | R\$        | 234,59   | R\$   | 234,59   | SINAPI | 88316  |
| 4.5        | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE   | M2      | 35,80   | R\$        | -      | R\$        | 35,02  | R\$        | -      | R\$        | 1.253,75 | R\$   | 1.253,75 | CPU    | -      |

|            |  |          |  |            |  |
|------------|--|----------|--|------------|--|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: |  | DATA:      |  |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        |  | 05/07/2021 |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |        | TOTAL MAT. |          | TOTAL M.O. |          | TOTAL | ORIGEM   | CÓD.   |          |
|------------|---|-------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|----------|------------|----------|-------|----------|--------|----------|
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1118 | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -        | R\$        | 22,70    | R\$   | 22,70    | SINAPI | 88316    |
| COMPOSICAO | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP   | 0,1000 | R\$        | -      | R\$        | 44,76  | R\$        | -        | R\$        | 4,48     | R\$   | 4,48     | SINAPI | 90972    |
| COMPOSICAO | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015  | CHP   | 0,3000 | R\$        | -      | R\$        | 26,14  | R\$        | -        | R\$        | 7,84     | R\$   | 7,84     | SINAPI | 92966    |
| 4.6        | REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA   | M3    | 19,05  | R\$        | -      | R\$        | 85,63  | R\$        | -        | R\$        | 1.630,82 | R\$   | 1.630,82 | SIURB  | 01-01-07 |
| -          | SERVENTE (SGSP)   | H     | 1,20   | R\$        | -      | R\$        | 17,76  | R\$        | -        | R\$        | 21,31    | R\$   | 21,31    | SIURB  | 2099     |
| -          | ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA   | Un    | 0,20   | R\$        | -      | R\$        | 321,59 | R\$        | -        | R\$        | 64,32    | R\$   | 64,32    | SIURB  | 79722    |
| 4.7        | LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS  | M     | 18,00  | R\$        | -      | R\$        | 21,31  | R\$        | -        | R\$        | 383,62   | R\$   | 383,62   | SIURB  | 17-04-25 |
| -          | SERVENTE (SGSP)   | H     | 1,20   | R\$        | -      | R\$        | 17,76  | R\$        | -        | R\$        | 21,31    | R\$   | 21,31    | SIURB  | 2099     |
| 4.8        | LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO  | UN.   | 3,00   | R\$        | -      | R\$        | 5,33   | R\$        | -        | R\$        | 15,98    | R\$   | 15,98    | SIURB  | 17-04-30 |
| -          | SERVENTE (SGSP)   | H     | 0,30   | R\$        | -      | R\$        | 17,76  | R\$        | -        | R\$        | 5,33     | R\$   | 5,33     | SIURB  | 2099     |
| 4.9        | LIMPEZA DE TANQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS - ENTERRADO   | UN.   | 2,00   | R\$        | -      | R\$        | 319,68 | R\$        | -        | R\$        | 639,36   | R\$   | 639,36   | SIURB  | 17-04-30 |
| -          | SERVENTE (SGSP)   | H     | 18,00  | R\$        | -      | R\$        | 17,76  | R\$        | -        | R\$        | 319,68   | R\$   | 319,68   | SIURB  | 2099     |
| 5          | REGULARIZAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO   |       |        |            |        |            |        | R\$        | 4.774,30 | R\$        | 3.533,50 | R\$   | 8.307,80 |        |          |
| 5.1        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM | M2    | 18,48  | R\$        | 26,11  | R\$        | 11,37  | R\$        | 482,58   | R\$        | 210,15   | R\$   | 692,73   | SINAPI | 87632    |
| INSUMO     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | 0,5000 | R\$        | 0,56   | R\$        | -      | R\$        | 0,28     | R\$        | -        | R\$   | 0,28     | SINAPI | 1379     |
| INSUMO     | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L     | 0,4350 | R\$        | 5,92   | R\$        | -      | R\$        | 2,58     | R\$        | -        | R\$   | 2,58     | SINAPI | 7334     |
| COMPOSICAO | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3    | 0,0431 | R\$        | 539,64 | R\$        | -      | R\$        | 23,26    | R\$        | -        | R\$   | 23,26    | SINAPI | 87373    |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3300 | R\$        | -      | R\$        | 24,25  | R\$        | -        | R\$        | 8,00     | R\$   | 8,00     | SINAPI | 88309    |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1650 | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -        | R\$        | 3,37     | R\$   | 3,37     | SINAPI | 88316    |
| 5.2        | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM  | M2    | 18,48  | R\$        | 52,80  | R\$        | 23,11  | R\$        | 975,79   | R\$        | 427,11   | R\$   | 1.402,90 | SINAPI | 98546    |
| INSUMO     | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                  | L     | 0,6150 | R\$        | 15,79  | R\$        | -      | R\$        | 9,71     | R\$        | -        | R\$   | 9,71     | SINAPI | 511      |
| INSUMO     | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                    | M2    | 1,1250 | R\$        | 36,82  | R\$        | -      | R\$        | 41,42    | R\$        | -        | R\$   | 41,42    | SINAPI | 4014     |
| INSUMO     | GAS DE COZINHA - GLP  | KG    | 0,2600 | R\$        | 6,42   | R\$        | -      | R\$        | 1,67     | R\$        | -        | R\$   | 1,67     | SINAPI | 4226     |
| COMPOSICAO | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1920 | R\$        | -      | R\$        | 19,55  | R\$        | -        | R\$        | 3,75     | R\$   | 3,75     | SINAPI | 88243    |

|            |  |          |  |            |  |
|------------|--|----------|--|------------|--|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: |  | DATA:      |  |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        |  | 05/07/2021 |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |       | TOTAL MAT. |          | TOTAL M.O. |          | TOTAL | ORIGEM   | CÓD.   |       |
|------------|---|-------|--------|------------|--------|------------|-------|------------|----------|------------|----------|-------|----------|--------|-------|
| COMPOSICAO | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,9480 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 19,36    | R\$   | 19,36    | SINAPI | 88270 |
| 5.3        | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO  | M2    | 18,48  | R\$        | 5,08   | R\$        | 2,04  | R\$        | 93,96    | R\$        | 37,74    | R\$   | 131,69   | SINAPI | 38366 |
| INSUMO     | PAPEL KRAFT BETUMADO  | M2    | 1,1688 | R\$        | 4,35   | R\$        | -     | R\$        | 5,08     | R\$        | -        | R\$   | 5,08     | SINAPI | 38366 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1000 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 2,04     | R\$   | 2,04     | SINAPI | 88316 |
| 5.4        | PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM  | M2    | 18,48  | R\$        | 20,42  | R\$        | 18,70 | R\$        | 377,29   | R\$        | 345,51   | R\$   | 722,80   | SINAPI | 98565 |
| INSUMO     | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA   | M2    | 1,0400 | R\$        | 1,47   | R\$        | -     | R\$        | 1,53     | R\$        | -        | R\$   | 1,53     | SINAPI | 38365 |
| COMPOSICAO | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3    | 0,0350 | R\$        | 539,64 | R\$        | -     | R\$        | 18,89    | R\$        | -        | R\$   | 18,89    | SINAPI | 87372 |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6590 | R\$        | -      | R\$        | 24,25 | R\$        | -        | R\$        | 15,98    | R\$   | 15,98    | SINAPI | 88309 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1330 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 2,72     | R\$   | 2,72     | SINAPI | 88316 |
| 5.5        | TESTE DE ESTANQUEIDADE - 72 HORAS   | M2    | 18,48  | R\$        | 1,99   | R\$        | 2,43  | R\$        | 36,70    | R\$        | 44,81    | R\$   | 81,52    | CPU    | -     |
| INSUMO     | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3    | 0,1500 | R\$        | 13,24  | R\$        | -     | R\$        | 1,99     | R\$        | -        | R\$   | 1,99     | SINAPI | 14583 |
| COMPOSICAO | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1000 | R\$        | -      | R\$        | 24,25 | R\$        | -        | R\$        | 2,43     | R\$   | 2,43     | SINAPI | 88270 |
| 5.6        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)                    | M2    | 0,54   | R\$        | 18,36  | R\$        | 25,78 | R\$        | 9,91     | R\$        | 13,92    | R\$   | 23,83    | SINAPI | 98556 |
| INSUMO     | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)   | KG    | 4,200  | R\$        | 2,82   | R\$        | -     | R\$        | 11,84    | R\$        | -        | R\$   | 11,84    | SINAPI | 135   |
| INSUMO     | VEU POLIESTER   | M2    | 1,351  | R\$        | 4,82   | R\$        | -     | R\$        | 6,51     | R\$        | -        | R\$   | 6,51     | SINAPI | 4030  |
| COMPOSICAO | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,178  | R\$        | -      | R\$        | 24,82 | R\$        | -        | R\$        | 4,42     | R\$   | 4,42     | SINAPI | 88243 |
| COMPOSICAO | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,881  | R\$        | -      | R\$        | 24,25 | R\$        | -        | R\$        | 21,36    | R\$   | 21,36    | SINAPI | 88270 |
| 5.7        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO | M2    | 35,80  | R\$        | 49,28  | R\$        | 61,14 | R\$        | 1.764,40 | R\$        | 2.188,82 | R\$   | 3.953,22 | SINAPI | 94996 |
| INSUMO     | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA   | M2    | 1,1280 | R\$        | 1,01   | R\$        | -     | R\$        | 1,14     | R\$        | -        | R\$   | 1,14     | SINAPI | 3777  |
| INSUMO     | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M     | 0,2500 | R\$        | 8,52   | R\$        | -     | R\$        | 2,13     | R\$        | -        | R\$   | 2,13     | SINAPI | 4460  |
| INSUMO     | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 0,2000 | R\$        | 1,95   | R\$        | -     | R\$        | 0,39     | R\$        | -        | R\$   | 0,39     | SINAPI | 4517  |
| INSUMO     | TELA DE ACO 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        | M2    | 1,1224 | R\$        | 40,65  | R\$        | -     | R\$        | 45,63    | R\$        | -        | R\$   | 45,63    | SINAPI | 7156  |
| COMPOSICAO | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2256 | R\$        | -      | R\$        | 23,61 | R\$        | -        | R\$        | 5,33     | R\$   | 5,33     | SINAPI | 88262 |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3317 | R\$        | -      | R\$        | 24,25 | R\$        | -        | R\$        | 8,04     | R\$   | 8,04     | SINAPI | 88309 |

|            |  |          |  |            |  |
|------------|--|----------|--|------------|--|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: |  | DATA:      |  |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        |  | 05/07/2021 |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |        | TOTAL MAT. |          | TOTAL M.O. |        | TOTAL | ORIGEM   | CÓD.   |       |
|------------|---|-------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|----------|------------|--------|-------|----------|--------|-------|
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5573 | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -        | R\$        | 11,38  | R\$   | 11,38    | SINAPI | 88316 |
| COMPOSICAO | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                  | M3    | 0,1213 | R\$        | -      | R\$        | 300,00 | R\$        | -        | R\$        | 36,39  | R\$   | 36,39    | SINAPI | 94964 |
| 5.8        | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M   | UN.   | 2,00   | R\$        | 491,94 | R\$        | 88,48  | R\$        | 983,88   | R\$        | 176,96 | R\$   | 1.160,84 | CPU    | -     |
| COMPOSICAO | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3    | 0,0376 | R\$        | 414,91 | R\$        | -      | R\$        | 15,60    | R\$        | -      | R\$   | 15,60    | SINAPI | 96920 |
| COMPOSICAO | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M   | UN    | 1,0000 | R\$        | 476,34 | R\$        | -      | R\$        | 476,34   | R\$        | -      | R\$   | 476,34   | SINAPI | 98114 |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,0000 | R\$        | -      | R\$        | 24,22  | R\$        | -        | R\$        | 48,44  | R\$   | 48,44    | SINAPI | 88309 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,0000 | R\$        | -      | R\$        | 20,02  | R\$        | -        | R\$        | 40,04  | R\$   | 40,04    | SINAPI | 88316 |
| 5.7        | REBAIXAMENTO DE TAMPA DE CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  | UN.   | 1,00   | R\$        | 49,79  | R\$        | 88,48  | R\$        | 49,79    | R\$        | 88,48  | R\$   | 138,27   | CPU    | -     |
| COMPOSICAO | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3    | 0,1200 | R\$        | 414,91 | R\$        | -      | R\$        | 49,79    | R\$        | -      | R\$   | 49,79    | SINAPI | 96920 |
| COMPOSICAO | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,0000 | R\$        | -      | R\$        | 24,22  | R\$        | -        | R\$        | 48,44  | R\$   | 48,44    | SINAPI | 88309 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,0000 | R\$        | -      | R\$        | 20,02  | R\$        | -        | R\$        | 40,04  | R\$   | 40,04    | SINAPI | 88316 |
| 6          | CALHAS, RUFOS E TELHADO   |       |        |            |        |            |        | R\$        | 6.307,31 | R\$        | 676,49 | R\$   | 6.983,80 |        |       |
| 6.1        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                      | M     | 24,00  | R\$        | 92,03  | R\$        | 26,34  | R\$        | 2.208,78 | R\$        | 632,23 | R\$   | 2.841,02 | SINAPI | 94227 |
| INSUMO     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML | 0,1610 | R\$        | 29,54  | R\$        | -      | R\$        | 4,76     | R\$        | -      | R\$   | 4,76     | SINAPI | 142   |
| INSUMO     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG    | 0,0250 | R\$        | 15,45  | R\$        | -      | R\$        | 0,39     | R\$        | -      | R\$   | 0,39     | SINAPI | 5061  |
| INSUMO     | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | KG    | 0,0049 | R\$        | 65,80  | R\$        | -      | R\$        | 0,32     | R\$        | -      | R\$   | 0,32     | SINAPI | 5104  |
| INSUMO     | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | KG    | 0,1800 | R\$        | 160,10 | R\$        | -      | R\$        | 28,82    | R\$        | -      | R\$   | 28,82    | SINAPI | 13388 |
| INSUMO     | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)  | M     | 1,0500 | R\$        | 55,00  | R\$        | -      | R\$        | 57,75    | R\$        | -      | R\$   | 57,75    | SINAPI | 40784 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6330 | R\$        | -      | R\$        | 20,42  | R\$        | -        | R\$        | 12,93  | R\$   | 12,93    | SINAPI | 88316 |
| COMPOSICAO | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5390 | R\$        | -      | R\$        | 23,61  | R\$        | -        | R\$        | 12,73  | R\$   | 12,73    | SINAPI | 88323 |
| COMPOSICAO | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHP   | 0,0132 | R\$        | -      | R\$        | 22,38  | R\$        | -        | R\$        | 0,30   | R\$   | 0,30     | SINAPI | 93281 |
| COMPOSICAO | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHI   | 0,0183 | R\$        | -      | R\$        | 21,64  | R\$        | -        | R\$        | 0,40   | R\$   | 0,40     | SINAPI | 93282 |
| 6.2        | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS  | M2    | 16,80  | R\$        | 243,96 | R\$        | 2,63   | R\$        | 4.098,53 | R\$        | 44,26  | R\$   | 4.142,78 | SINAPI | 94216 |
| INSUMO     | 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 | CJ    | 4,1500 | R\$        | 0,93   | R\$        | -      | R\$        | 3,86     | R\$        | -      | R\$   | 3,86     | SINAPI | 11029 |

|            |  |          |            |
|------------|--|----------|------------|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: | DATA:      |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        | 05/07/2021 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |       | TOTAL MAT. |          | TOTAL M.O. |          | TOTAL | ORIGEM    | CÓD.   |       |
|------------|--|-------|--------|------------|--------|------------|-------|------------|----------|------------|----------|-------|-----------|--------|-------|
| INSUMO     | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA) | M2    | 1,1460 | R\$        | 110,15 | R\$        | -     | R\$        | 126,23   | R\$        | -        | R\$   | 126,23    | SINAPI | 40740 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0620 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 1,27     | R\$   | 1,27      | SINAPI | 88316 |
| COMPOSICAO | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0560 | R\$        | -      | R\$        | 23,61 | R\$        | -        | R\$        | 1,32     | R\$   | 1,32      | SINAPI | 88323 |
| COMPOSICAO | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP   | 0,0009 | R\$        | -      | R\$        | 22,38 | R\$        | -        | R\$        | 0,02     | R\$   | 0,02      | SINAPI | 93281 |
| COMPOSICAO | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHI   | 0,0012 | R\$        | -      | R\$        | 21,64 | R\$        | -        | R\$        | 0,03     | R\$   | 0,03      | SINAPI | 93282 |
| 7          | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS  |       |        |            |        |            |       | R\$        | 9.188,24 | R\$        | 1.128,44 | R\$   | 10.316,69 |        |       |
| 7.1        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  | M     | 28,00  | R\$        | 53,22  | R\$        | 7,99  | R\$        | 1.490,23 | R\$        | 223,73   | R\$   | 1.713,96  | SINAPI | 89578 |
| INSUMO     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN    | 0,0062 | R\$        | 75,16  | R\$        | -     | R\$        | 0,47     | R\$        | -        | R\$   | 0,47      | SINAPI | 122   |
| INSUMO     | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)   | M     | 1,0400 | R\$        | 50,00  | R\$        | -     | R\$        | 52,00    | R\$        | -        | R\$   | 52,00     | SINAPI | 9840  |
| INSUMO     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | 0,0102 | R\$        | 65,25  | R\$        | -     | R\$        | 0,67     | R\$        | -        | R\$   | 0,67      | SINAPI | 20083 |
| INSUMO     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0370 | R\$        | 2,46   | R\$        | -     | R\$        | 0,09     | R\$        | -        | R\$   | 0,09      | SINAPI | 38383 |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1800 | R\$        | -      | R\$        | 19,23 | R\$        | -        | R\$        | 3,46     | R\$   | 3,46      | SINAPI | 88248 |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1800 | R\$        | -      | R\$        | 25,16 | R\$        | -        | R\$        | 4,53     | R\$   | 4,53      | SINAPI | 88267 |
| 7.2        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  | UN.   | 2,00   | R\$        | 26,38  | R\$        | 4,44  | R\$        | 52,75    | R\$        | 8,88     | R\$   | 61,63     | SINAPI | 89584 |
| INSUMO     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN    | 1,0000 | R\$        | 3,04   | R\$        | -     | R\$        | 3,04     | R\$        | -        | R\$   | 3,04      | SINAPI | 301   |
| INSUMO     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN    | 0,0460 | R\$        | 27,52  | R\$        | -     | R\$        | 1,27     | R\$        | -        | R\$   | 1,27      | SINAPI | 20078 |
| INSUMO     | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN    | 1,0000 | R\$        | 22,07  | R\$        | -     | R\$        | 22,07    | R\$        | -        | R\$   | 22,07     | SINAPI | 20157 |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1000 | R\$        | -      | R\$        | 19,23 | R\$        | -        | R\$        | 1,92     | R\$   | 1,92      | SINAPI | 88248 |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1000 | R\$        | -      | R\$        | 25,16 | R\$        | -        | R\$        | 2,52     | R\$   | 2,52      | SINAPI | 88267 |
| 7.3        | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.   | UN.   | 18,00  | R\$        | 30,51  | R\$        | 6,21  | R\$        | 549,11   | R\$        | 111,86   | R\$   | 660,97    | SINAPI | 89533 |
| INSUMO     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN    | 1,000  | R\$        | 3,04   | R\$        | -     | R\$        | 3,04     | R\$        | -        | R\$   | 3,04      | SINAPI | 301   |
| INSUMO     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN    | 0,046  | R\$        | 27,52  | R\$        | -     | R\$        | 1,27     | R\$        | -        | R\$   | 1,27      | SINAPI | 20078 |
| INSUMO     | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN    | 1,000  | R\$        | 26,20  | R\$        | -     | R\$        | 26,20    | R\$        | -        | R\$   | 26,20     | SINAPI | 20151 |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,140  | R\$        | -      | R\$        | 19,23 | R\$        | -        | R\$        | 2,69     | R\$   | 2,69      | SINAPI | 88248 |

|            |  |          |  |            |  |
|------------|--|----------|--|------------|--|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: |  | DATA:      |  |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        |  | 05/07/2021 |  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |       | UNIT. M.O. |       | TOTAL MAT. |        | TOTAL M.O. |       | TOTAL | ORIGEM | CÓD.   |       |
|------------|---|-------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,140  | R\$        | -     | R\$        | 25,16 | R\$        | -      | R\$        | 3,52  | R\$   | 3,52   | SINAPI | 88267 |
| 7.4        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS          | UN.   | 4,00   | R\$        | 75,10 | R\$        | 5,77  | R\$        | 300,40 | R\$        | 23,08 | R\$   | 323,48 | SINAPI | 89690 |
| INSUMO     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN    | 2,0000 | R\$        | 3,04  | R\$        | -     | R\$        | 6,08   | R\$        | -     | R\$   | 6,08   | SINAPI | 301   |
| INSUMO     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                     | UN    | 0,0920 | R\$        | 26,20 | R\$        | -     | R\$        | 2,41   | R\$        | -     | R\$   | 2,41   | SINAPI | 20078 |
| INSUMO     | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 1,0000 | R\$        | 66,61 | R\$        | -     | R\$        | 66,61  | R\$        | -     | R\$   | 66,61  | SINAPI | 20144 |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1300 | R\$        | -     | R\$        | 19,23 | R\$        | -      | R\$        | 2,50  | R\$   | 2,50   | SINAPI | 88248 |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1300 | R\$        | -     | R\$        | 25,16 | R\$        | -      | R\$        | 3,27  | R\$   | 3,27   | SINAPI | 88267 |
| 7.5        | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN.   | 2,00   | R\$        | 12,75 | R\$        | 5,01  | R\$        | 25,50  | R\$        | 10,03 | R\$   | 35,53  | SINAPI | 89690 |
| INSUMO     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0200 | R\$        | 75,16 | R\$        | -     | R\$        | 1,50   | R\$        | -     | R\$   | 1,50   | SINAPI | 122   |
| INSUMO     | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 1,0000 | R\$        | 10,27 | R\$        | -     | R\$        | 10,27  | R\$        | -     | R\$   | 10,27  | SINAPI | 1200  |
| INSUMO     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0150 | R\$        | 65,26 | R\$        | -     | R\$        | 0,98   | R\$        | -     | R\$   | 0,98   | SINAPI | 20083 |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1100 | R\$        | -     | R\$        | 25,16 | R\$        | -      | R\$        | 2,77  | R\$   | 2,77   | SINAPI | 88267 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1100 | R\$        | -     | R\$        | 20,42 | R\$        | -      | R\$        | 2,25  | R\$   | 2,25   | SINAPI | 88316 |
| 7.6        | RALO SEMI-ESFERICO FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 100MM   | UN.   | 3,00   | R\$        | 85,00 | R\$        | 5,01  | R\$        | 255,00 | R\$        | 15,04 | R\$   | 270,04 | CPU    | -     |
| INSUMO     | RALO SEMI-ESFERICO FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 100MM   | UN    | 1,0000 | R\$        | 85,00 | R\$        | -     | R\$        | 85,00  | R\$        | -     | R\$   | 85,00  | -      | -     |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1100 | R\$        | -     | R\$        | 25,16 | R\$        | -      | R\$        | 2,77  | R\$   | 2,77   | SINAPI | 88267 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1100 | R\$        | -     | R\$        | 20,42 | R\$        | -      | R\$        | 2,25  | R\$   | 2,25   | SINAPI | 88316 |
| 7.7        | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | M     | 28,00  | R\$        | 0,99  | R\$        | 3,47  | R\$        | 27,59  | R\$        | 97,21 | R\$   | 124,80 | SINAPI | 91172 |
| INSUMO     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO  | UN    | 0,3790 | R\$        | 2,60  | R\$        | -     | R\$        | 0,99   | R\$        | -     | R\$   | 0,99   | SINAPI | 398   |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0170 | R\$        | -     | R\$        | 19,23 | R\$        | -      | R\$        | 0,33  | R\$   | 0,33   | SINAPI | 88248 |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1250 | R\$        | -     | R\$        | 25,16 | R\$        | -      | R\$        | 3,15  | R\$   | 3,15   | SINAPI | 88267 |
| 7.8        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  | M     | 0,60   | R\$        | 24,97 | R\$        | 3,11  | R\$        | 14,98  | R\$        | 1,86  | R\$   | 16,84  | SINAPI | 89578 |
| INSUMO     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0034 | R\$        | 75,16 | R\$        | -     | R\$        | 0,26   | R\$        | -     | R\$   | 0,26   | SINAPI | 122   |
| INSUMO     | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)   | M     | 1,0400 | R\$        | 23,40 | R\$        | -     | R\$        | 24,34  | R\$        | -     | R\$   | 24,34  | SINAPI | 9839  |



|            |  |          |            |
|------------|--|----------|------------|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: | DATA:      |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        | 05/07/2021 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |          | UNIT. M.O. |        | TOTAL MAT. |          | TOTAL M.O. |        | TOTAL | ORIGEM   | CÓD.   |       |
|------------|--|-------|--------|------------|----------|------------|--------|------------|----------|------------|--------|-------|----------|--------|-------|
| INSUMO     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | 0,0053 | R\$        | 65,26    | R\$        | -      | R\$        | 0,35     | R\$        | -      | R\$   | 0,35     | SINAPI | 20083 |
| INSUMO     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0130 | R\$        | 2,27     | R\$        | -      | R\$        | 0,03     | R\$        | -      | R\$   | 0,03     | SINAPI | 38383 |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,0700 | R\$        | -        | R\$        | 19,23  | R\$        | -        | R\$        | 1,35   | R\$   | 1,35     | SINAPI | 88248 |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,0700 | R\$        | -        | R\$        | 25,16  | R\$        | -        | R\$        | 1,76   | R\$   | 1,76     | SINAPI | 88267 |
| 7.6        | RALO SEMI-ESFERICO FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 75MM   | UN.   | 3,00   | R\$        | 14,00    | R\$        | 5,01   | R\$        | 42,00    | R\$        | 15,04  | R\$   | 57,04    | CPU    | -     |
| INSUMO     | RALO SEMI-ESFERICO FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 75MM   | UN    | 1,0000 | R\$        | 14,00    | R\$        | -      | R\$        | 14,00    | R\$        | -      | R\$   | 14,00    | -      | -     |
| COMPOSICAO | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,1100 | R\$        | -        | R\$        | 25,16  | R\$        | -        | R\$        | 2,77   | R\$   | 2,77     | SINAPI | 88267 |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1100 | R\$        | -        | R\$        | 20,42  | R\$        | -        | R\$        | 2,25   | R\$   | 2,25     | SINAPI | 88316 |
| 7.7        | BOMBA SUBMERSÍVEL PARA SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS   | UN.   | 1,00   | R\$        | 6.231,75 | R\$        | 292,33 | R\$        | 6.231,75 | R\$        | 292,33 | R\$   | 6.524,08 | CPU    | -     |
| INSUMO     | BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 0,5 CV, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H | UN    | 1,000  | R\$        | 6.231,75 | R\$        | -      | R\$        | 6.231,75 | R\$        | -      | R\$   | 6.231,75 | -      | -     |
| COMPOSICAO | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,800  | R\$        | -        | R\$        | 24,82  | R\$        | -        | R\$        | 119,14 | R\$   | 119,14   | SINAPI | 88243 |
| COMPOSICAO | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,700  | R\$        | -        | R\$        | 25,85  | R\$        | -        | R\$        | 173,20 | R\$   | 173,20   | SINAPI | 88279 |
| 7.8        | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BOMBA SUBMERSÍVEL   | UN.   | 1,00   | R\$        | 198,93   | R\$        | 329,38 | R\$        | 198,93   | R\$        | 329,38 | R\$   | 528,30   | CPU    | -     |
| COMPOSICAO | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,800  | R\$        | -        | R\$        | 24,82  | R\$        | -        | R\$        | 119,14 | R\$   | 119,14   | SINAPI | 88243 |
| COMPOSICAO | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,700  | R\$        | -        | R\$        | 25,85  | R\$        | -        | R\$        | 173,20 | R\$   | 173,20   | SINAPI | 88279 |
| 8          | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  |       |        |            |          |            |        | R\$        | 198,93   | R\$        | 37,04  | R\$   | 235,97   |        |       |
| 8.1        | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | M     | 2,86   | R\$        | 42,79    | R\$        | 11,65  | R\$        | 122,37   | R\$        | 33,32  | R\$   | 155,69   | SINAPI | 96973 |
| INSUMO     | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M     | 1,0500 | R\$        | 29,00    | R\$        | -      | R\$        | 30,45    | R\$        | -      | R\$   | 30,45    | SINAPI | 863   |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2533 | R\$        | -        | R\$        | 19,89  | R\$        | -        | R\$        | 5,04   | R\$   | 5,04     | SINAPI | 88247 |
| COMPOSICAO | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2533 | R\$        | -        | R\$        | 26,11  | R\$        | -        | R\$        | 6,61   | R\$   | 6,61     | SINAPI | 88264 |
| COMPOSICAO | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                   | UN    | 0,5000 | R\$        | 24,67    | R\$        | -      | R\$        | 12,34    | R\$        | -      | R\$   | 12,34    | SINAPI | 98463 |
| 8.2        | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | M     | 2,40   | R\$        | 31,90    | R\$        | 1,55   | R\$        | 76,56    | R\$        | 3,72   | R\$   | 80,28    | SINAPI | 96977 |
| INSUMO     | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | M     | 1,1000 | R\$        | 29,00    | R\$        | -      | R\$        | 31,90    | R\$        | -      | R\$   | 31,90    | SINAPI | 867   |
| COMPOSICAO | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0337 | R\$        | -        | R\$        | 19,89  | R\$        | -        | R\$        | 0,67   | R\$   | 0,67     | SINAPI | 88247 |

|            |  |          |            |
|------------|--|----------|------------|
| ASSUNTO:   | TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP | REVISÃO: | DATA:      |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA               | 2        | 05/07/2021 |

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |        | UNIT. M.O. |       | TOTAL MAT. |          | TOTAL M.O. |        | TOTAL | ORIGEM   | CÓD.   |          |
|------------|--|-------|--------|------------|--------|------------|-------|------------|----------|------------|--------|-------|----------|--------|----------|
| COMPOSICAO | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0337 | R\$        | -      | R\$        | 26,11 | R\$        | -        | R\$        | 0,88   | R\$   | 0,88     | SINAPI | 88264    |
| 9          | PINTURA E FORRO  |       |        |            |        |            |       | R\$        | 2.611,88 | R\$        | 914,69 | R\$   | 3.526,58 |        |          |
| 9.1        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2    | 65,61  | R\$        | 7,76   | R\$        | 4,61  | R\$        | 509,24   | R\$        | 302,70 | R\$   | 811,94   | SINAPI | 88489    |
| INSUMO     | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L     | 0,3300 | R\$        | 23,52  | R\$        | -     | R\$        | 7,76     | R\$        | -      | R\$   | 7,76     | SINAPI | 7345     |
| COMPOSICAO | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1300 | R\$        | -      | R\$        | 27,95 | R\$        | -        | R\$        | 3,63   | R\$   | 3,63     | SINAPI | 88310    |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0480 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 0,98   | R\$   | 0,98     | SINAPI | 88316    |
| 9.2        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS  | M2    | 60,00  | R\$        | 7,76   | R\$        | 4,61  | R\$        | 465,70   | R\$        | 276,82 | R\$   | 742,52   | SINAPI | 88488    |
| INSUMO     | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L     | 0,3300 | R\$        | 23,52  | R\$        | -     | R\$        | 7,76     | R\$        | -      | R\$   | 7,76     | SINAPI | 7356     |
| COMPOSICAO | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1300 | R\$        | -      | R\$        | 27,95 | R\$        | -        | R\$        | 3,63   | R\$   | 3,63     | SINAPI | 88310    |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0480 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 0,98   | R\$   | 0,98     | SINAPI | 88316    |
| 9.3        | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.   | M2    | 2,16   | R\$        | 108,03 | R\$        | 15,13 | R\$        | 233,35   | R\$        | 32,67  | R\$   | 266,02   | SINAPI | 96114    |
| INSUMO     | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)   | KG    | 0,0426 | R\$        | 16,23  | R\$        | -     | R\$        | 0,69     | R\$        | -      | R\$   | 0,69     | SINAPI | 345      |
| INSUMO     | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | M2    | 1,0966 | R\$        | 13,46  | R\$        | -     | R\$        | 14,76    | R\$        | -      | R\$   | 14,76    | SINAPI | 39413    |
| INSUMO     | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | M     | 3,8510 | R\$        | 20,79  | R\$        | -     | R\$        | 80,06    | R\$        | -      | R\$   | 80,06    | SINAPI | 39427    |
| INSUMO     | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | UN    | 1,3265 | R\$        | 2,69   | R\$        | -     | R\$        | 3,57     | R\$        | -      | R\$   | 3,57     | SINAPI | 39430    |
| INSUMO     | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | M     | 1,4395 | R\$        | 2,61   | R\$        | -     | R\$        | 3,76     | R\$        | -      | R\$   | 3,76     | SINAPI | 39432    |
| INSUMO     | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)       | KG    | 0,5202 | R\$        | 2,44   | R\$        | -     | R\$        | 1,27     | R\$        | -      | R\$   | 1,27     | SINAPI | 39434    |
| INSUMO     | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | UN    | 7,9740 | R\$        | 0,39   | R\$        | -     | R\$        | 3,11     | R\$        | -      | R\$   | 3,11     | SINAPI | 39435    |
| INSUMO     | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | UN    | 2,1912 | R\$        | 0,28   | R\$        | -     | R\$        | 0,61     | R\$        | -      | R\$   | 0,61     | SINAPI | 39443    |
| INSUMO     | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | CENTO | 0,0132 | R\$        | 15,15  | R\$        | -     | R\$        | 0,20     | R\$        | -      | R\$   | 0,20     | SINAPI | 40547    |
| COMPOSICAO | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3628 | R\$        | -      | R\$        | 21,27 | R\$        | -        | R\$        | 7,72   | R\$   | 7,72     | SINAPI | 88278    |
| COMPOSICAO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3628 | R\$        | -      | R\$        | 20,42 | R\$        | -        | R\$        | 7,41   | R\$   | 7,41     | SINAPI | 88316    |
| 9.4        | FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35 | M2    | 20,00  | R\$        | 70,18  | R\$        | 15,13 | R\$        | 1.403,60 | R\$        | 302,50 | R\$   | 1.706,10 | CPU    | -        |
| INSUMO     | FORRO DE FIBRA MINERAL MODELADA ÚMIDA- ACABAMENTO DA SUPERF. C/TINTA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX-ESP.13MM- COLOC.                               | M2    | 1,0000 | R\$        | 70,18  | R\$        | -     | R\$        | 70,18    | R\$        | -      | R\$   | 70,18    | SIURB  | 12-01-30 |

ASSUNTO:

TABOÃOPREV - RUA MÁRIO LATORRE, 130 - TABOÃO DA SERRA / SP

REVISÃO:

2

DATA:

05/07/2021

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE ADEQUAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E SPDA

| ITEM               | DESCRIÇÃO  | UNID. | QTD.   | UNIT. MAT. |      | UNIT. M.O. |          | TOTAL MAT. |            | TOTAL M.O. |            | TOTAL | ORIGEM    | CÓD.   |       |
|--------------------|--|-------|--------|------------|------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|-------|-----------|--------|-------|
| COMPOSICAO         | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,3628 | R\$        | -    | R\$        | 21,27    | R\$        | -          | R\$        | 7,72       | R\$   | 7,72      | SINAPI | 88278 |
| COMPOSICAO         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | 0,3628 | R\$        | -    | R\$        | 20,42    | R\$        | -          | R\$        | 7,41       | R\$   | 7,41      | SINAPI | 88316 |
| 10                 | SERVIÇOS GERAIS  |       |        |            |      |            |          | R\$        | 42,86      | R\$        | 1.832,90   | R\$   | 1.875,76  |        |       |
| 10.1               | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                      | M2    | 149,60 | R\$        | 0,29 | R\$        | 12,25    | R\$        | 42,86      | R\$        | 1.832,90   | R\$   | 1.875,76  | CPU    | -     |
| INSUMO             | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA    | L     | 0,05   | R\$        | 5,73 | R\$        | -        | R\$        | 0,29       | R\$        | -          |       |           | SINAPI | 3     |
| COMPOSICAO         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | 0,60   | R\$        | -    | R\$        | 20,42    | R\$        | -          | R\$        | 12,25      |       |           | SINAPI | 88316 |
| 11                 | DESMOBILIZAÇÃO   |       |        |            |      |            |          | R\$        | -          | R\$        | 1.000,00   | R\$   | 1.000,00  |        |       |
| 11.1               | DESMOBILIZAÇÃO   | VB    | 1,00   | R\$        | -    | R\$        | 1.000,00 | R\$        | -          | R\$        | 1.000,00   | R\$   | 1.000,00  | -      | -     |
|                    |  |       |        |            |      |            |          |            | TOTAL MAT. |            | TOTAL M.O. |       |           |        |       |
| TOTAL              |  |       |        |            |      |            |          | R\$        | 23.383,96  | R\$        | 26.793,11  | R\$   | 50.177,07 | -      | -     |
| TOTAL (C/ BDI=30%) |  |       |        |            |      |            |          | R\$        | 30.399,15  | R\$        | 34.831,04  | R\$   | 65.230,19 | -      | -     |

Obs.: 1 - Para itens Sinapi, apenas com valor de material, já estão contemplando material e mão de obra.