

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

|          |   |       |        |
|----------|---|-------|--------|
| PROJETO: | REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BAIRRO INDIANÓPOLIS | DATA: | ago-24 |
| LOCAL:   | RUA -SIDNEI FERRI ESQUINA RUA "O" TRAMANDAÍ/RS        | BDI:  | 25,0%  |
|          |   | TIPO: | MO+MA  |

referencia abril /2024

|   | Nº     | ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QDE    | SEM BDI | VAL. UNIT MAT | VAL. UNIT MAT+M.O | TOTAL                |
|---|--------|-------|--|------|--------|---------|---------------|-------------------|----------------------|
| <b>1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b> |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 1      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 10.213,61</b> |
| sinapi  | 103689 | 1.1   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRAO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M   | M2   | 3,75   | 212,65  | R\$ 304,93    | R\$ 1.143,49      | R\$ 1.429,36         |
| sinapi  | 105009 | 1.2   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M   | M2   | 17,54  | 6,08    | R\$ 63,14     | R\$ 1.107,48      | R\$ 1.384,34         |
| sinapi  | 98459  | 1.3   | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTOES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal  | M2   | 30,00  | 26,79   | R\$ 74,13     | R\$ 2.223,90      | R\$ 2.779,88         |
| sinapi  | 98525  | 1.4   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M  | M2   | 17,54  | 0,34    | R\$ 0,66      | R\$ 11,58         | R\$ 14,47            |
| franarim  | 164302 | 1.6   | LIGAÇÃO DE ESGOTO fossa  | UN   | 1,00   | 2       | R\$ 1.344,12  | R\$ 1.344,12      | R\$ 1.680,15         |
| franarim  | 164310 | 1.6.1 | LIGAÇÃO DE ESGOTO SUMIDOURO T.J. CRIVADO E TAMPA DE CONCRETO 4,00X1,00X1,00  | UN   | 1,00   | 2       | R\$ 2.155,82  | R\$ 2.155,82      | R\$ 2.694,78         |
| seinfra   | c3974  | 1.9   | BARRACAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS                                       | M2   | 1,00   | 135,64  | R\$ 184,51    | R\$ 184,51        | R\$ 230,64           |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>                           |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 2      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 2.044,61</b>  |
| sinapi  | 96527  | 2.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES   | M3   | 10,70  | 23,52   | R\$ 94,78     | R\$ 1.014,15      | R\$ 1.267,68         |
| sinapi  | 368    | 2.2   | AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3   | 5,20   |         | R\$ 43,50     | R\$ 226,20        | R\$ 282,75           |
|   |        |       | TRANSPORTE COM CAMINHAO ATE 10Km   | M3   | 5,20   |         | R\$ 38,60     | R\$ 200,72        | R\$ 250,90           |
| sinapi  | 104737 | 2.4   | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO  | M3   | 8,62   | 10,81   | R\$ 20,29     | R\$ 174,90        | R\$ 218,62           |
| sinapi  | 93588  | 2.6   | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA  | M3   | 0,42   | 3,88    | R\$ 46,95     | R\$ 19,72         | R\$ 24,65            |
| <b>3 COBERTURA</b>                                    |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 3      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 4.308,01</b>  |
| seinfra   | c4465  | 3.1   | COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA 6mm, ICLUINDO MADEIRAMENTO   | M2   | 17,54  | 32,33   | R\$ 149,37    | R\$ 2.619,95      | R\$ 3.274,94         |
| sinapi  | 94228  | 3.3   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24 C/TRANSPORTE VERTICAL-CORTE 50  | M    | 8,60   | 36,26   | R\$ 96,10     | R\$ 826,46        | R\$ 1.033,08         |
| <b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>                         |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 4      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 9.888,13</b>  |
| <b>FUNDAÇÃO</b>                                       |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
| sinapi  | 101173 | 4.1   | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, com ARMACAO AÇO D=10MM  | M    | 26,00  | 24,88   | R\$ 57,76     | R\$ 1.501,76      | R\$ 1.877,20         |
| sinapi  | 100324 | 4.3   | LASTRO DE BRITA  | M3   | 3,77   | 61,27   | R\$ 113,74    | R\$ 428,80        | R\$ 536,00           |
| sinapi  | 96528  | 4.4   | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES  | M2   | 27,72  | 16,05   | R\$ 132,89    | R\$ 3.683,71      | R\$ 4.604,64         |
| sinapi  | 10420  | 4.5   | ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO  | KG   | 66,56  | 6,00    | R\$ 10,42     | R\$ 693,56        | R\$ 866,94           |
| sinapi  | 96544  | 4.6   | ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO  | KG   | 16,64  | 6,47    | R\$ 16,77     | R\$ 279,05        | R\$ 348,82           |
| sinapi  | 99235  | 4.7   | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO EACABAMENTO   | M3   | 2,08   | 372,82  | R\$ 636,36    | R\$ 1.323,63      | R\$ 1.654,54         |
| <b>ESTRUTURA</b>                                      |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 4      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 11.473,58</b> |
| sinapi  | 92270  | 4.8   | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | M2   | 35,10  | 18,49   | R\$ 117,20    | R\$ 4.113,72      | R\$ 5.142,15         |
| sinapi  | 10420  | 4.9   | ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO  | KG   | 67,52  | 6,00    | R\$ 10,42     | R\$ 703,56        | R\$ 879,45           |
| sinapi  | 96544  | 4.10  | ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO  | KG   | 16,88  | 6,47    | R\$ 16,77     | R\$ 283,08        | R\$ 353,85           |
| sinapi  | 99235  | 4.11  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO EACABAMENTO   | M3   | 2,11   | 372,82  | R\$ 636,36    | R\$ 1.342,72      | R\$ 1.678,40         |
| franarim  | 92270  | 4.12  | LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR  | M2   | 17,54  | 61,8    | R\$ 146,00    | R\$ 2.560,84      | R\$ 3.201,05         |
| sinapi  | 105030 | 4.13  | VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A   | M    | 5,00   | 11,69   | R\$ 34,99     | R\$ 174,95        | R\$ 218,69           |
| <b>5 ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>                          |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 5      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 8.368,15</b>  |
| sinapi  | 103334 | 5.1   | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM  | M2   | 50,06  | 27,33   | R\$ 133,73    | R\$ 6.694,52      | R\$ 8.368,15         |
| <b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                            |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 6      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 1.515,53</b>  |
| sinapi  | 98557  | 6.1   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMÉS)   | M2   | 6,18   | 5,44    | R\$ 49,82     | R\$ 307,89        | R\$ 384,86           |
| sinapi  | 87757  | 6.3   | PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2 CM - Lajes   | M2   | 17,54  | 15,35   | R\$ 51,57     | R\$ 904,54        | R\$ 1.130,67         |
| <b>7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>       |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 7      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 2.720,23</b>  |
| <b>PISO</b>   |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
| sinapi  | 87700  | 7.1   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL  | M2   | 17,54  | 31,15   | R\$ 52,40     | R\$ 919,10        | R\$ 1.148,87         |
| sinapi  | 88476  | 7.2   | REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO   | M2   | 17,54  | 10,55   | R\$ 22,13     | R\$ 388,16        | R\$ 485,20           |
| sinapi  | 104607 | 7.8   | PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO   | M2   | 17,54  | 35,31   | R\$ 49,54     | R\$ 868,93        | R\$ 1.086,16         |
| <b>PAREDE</b>   |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 7      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 9.667,41</b>  |
| sinapi  | 87879  | 7.1.1 | CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO   | M2   | 50,12  | 3,75    | R\$ 4,26      | R\$ 213,51        | R\$ 266,89           |
| sinapi  | 87889  | 7.1.2 | CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO   | M2   | 32,30  | 3       | R\$ 8,84      | R\$ 285,53        | R\$ 356,92           |
| sinapi  | 87535  | 7.1.3 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM  | M2   | 100,12 | 16,03   | R\$ 29,55     | R\$ 2.958,55      | R\$ 3.698,18         |
| comp  | 89045  | 7.1.4 | REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO   | M2   | 17,82  | 20,28   | R\$ 59,46     | R\$ 1.059,58      | R\$ 1.324,47         |
| sinapi  | 88497  | 7.1.5 | EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS  | M2   | 82,30  | 8,66    | R\$ 18,00     | R\$ 1.481,40      | R\$ 1.851,75         |
| sinapi  | 88489  | 7.1.6 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS PREMIUM   | M2   | 93,10  | 6,35    | R\$ 13,09     | R\$ 1.218,68      | R\$ 1.523,35         |
| comp  | 101965 | 7.1.7 | PEITORIL EM GRANILITE (JANELAS)  | M    | 4,20   | 53,83   | R\$ 123,02    | R\$ 516,68        | R\$ 645,86           |
| <b>TETO</b>   |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 7      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 1.729,66</b>  |
| sinapi  | 87886  | 7.1.9 | CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO  | M2   | 17,54  | 3,75    | R\$ 16,22     | R\$ 284,50        | R\$ 355,62           |
| sinapi  | 87535  | 7.2.0 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM  | M2   | 17,54  | 16,03   | R\$ 29,55     | R\$ 518,31        | R\$ 647,88           |
| sinapi  | 88497  | 7.2.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS  | M2   | 17,54  | 6,74    | R\$ 18,00     | R\$ 315,72        | R\$ 394,65           |
| sinapi  | 88488  | 7.2.2 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS   | M2   | 17,54  | 6,35    | R\$ 15,12     | R\$ 265,20        | R\$ 331,51           |
| <b>8 ESQUARIAS</b>                                    |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 8      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 10.086,91</b> |
| <b>ALUMINIO</b>                                       |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
| sinapi  | 94569  | 8.3   | JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE cvidro   | M2   | 5,40   | 450     | R\$ 793,36    | R\$ 4.284,14      | R\$ 5.355,18         |
| seinfra   | c4560  | 8.4   | GRADIL DE ALUMINIO VÃO DE JANELA   | M2   | 5,40   | 665,14  | R\$ 277,82    | R\$ 1.500,23      | R\$ 1.875,29         |
| seinfra   | c1967  | 8.6   | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F - COMPLETA - CONF. PROJETO  | M2   | 3,57   | 363,98  | R\$ 640,10    | R\$ 2.285,16      | R\$ 2.856,45         |
| <b>9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                        |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 9      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 1.912,51</b>  |
| <b>PONTOS ELETRICOS</b>                               |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
| sinapi  | 103782 | 9.3   | LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM LED   | UN   | 3,00   | 0,00    | R\$ 31,24     | R\$ 93,72         | R\$ 117,15           |
| sinapi  | comp.  | 9.5   | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA E INDICAÇÃO DE SAIDA  | UN   | 2,00   | 96,40   | R\$ 212,26    | R\$ 424,52        | R\$ 530,65           |
| sinapi  | comp.  | 9.6   | PLACA INDICATIVA DE ROTA DE SAIDA  | UN   | 2,00   | 96,40   | R\$ 212,26    | R\$ 424,52        | R\$ 530,65           |
| sinapi  | 91953  | 9.8   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES  | UN   | 3,00   | 6,62    | R\$ 30,46     | R\$ 91,38         | R\$ 114,23           |
| sinapi  | 7528   | 9.10  | TOMADA UNIVERSAL - 10 A - 2P+T   | UN   | 5,00   | 8,23    | R\$ 10,95     | R\$ 54,75         | R\$ 68,44            |
| sinapi  | 91847  | 9.12  | ELETRODUTO CORRUGADO LEVE - 1"   | M    | 16,00  | 4,22    | R\$ 15,99     | R\$ 255,84        | R\$ 319,80           |
| sinapi  | 91926  | 9.16  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST  | M    | 48,00  | 2,04    | R\$ 3,86      | R\$ 185,28        | R\$ 231,60           |
| <b>DISJUNTORES</b>                                    |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 9      |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 25,60</b>     |
| sinapi  | 2370   | 9.24  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A  | UN   | 2,00   | 9,45    | R\$ 10,24     | R\$ 20,48         | R\$ 25,60            |
| <b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                     |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |
|   | 10     |       |  |      |        |         |               |                   | <b>R\$ 3.405,35</b>  |
| <b>LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS</b>                  |        |       |  |      |        |         |               |                   |                      |

|  |             |       |   |    |       |        |              |              |                      |
|--|-------------|-------|---|----|-------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| sinapi                                   | 95472+11761 | 10.3  | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO            | UN | 1,00  | 141,47 | R\$ 930,99   | R\$ 930,99   | R\$ 1.163,74         |
| seinfra                                  | 16957       | 10.4  | PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS   | UN | 1,00  | 14,4   | R\$ 34,26    | R\$ 34,26    | R\$ 42,83            |
| sinapi                                   | 86942       | 10.5  | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO 1". VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO | UN | 2,00  | 49,1   | R\$ 307,71   | R\$ 615,42   | R\$ 769,28           |
| seinfra                                  | c2255       | 10.7  | PORTA SABONETE LIQUIDO  | UN | 1,00  | 23,91  | R\$ 72,41    | R\$ 72,41    | R\$ 90,51            |
| seinfra                                  | c4825       | 10.8  | PORTA-TOALHA DE PAPEL   | UN | 1,00  | 28     | R\$ 66,30    | R\$ 66,30    | R\$ 82,88            |
| seinfra                                  | c1898       | 10.13 | BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX   | M  | 3,00  | 527,04 | R\$ 195,90   | R\$ 587,70   | R\$ 734,63           |
| seinfra                                  | c2502       | 10.15 | TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM   | UN | 2,00  | 144    | R\$ 208,60   | R\$ 417,20   | R\$ 521,50           |
| <b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b> |             |       |   |    |       |        |              |              | <b>R\$ 234,35</b>    |
| sinapi                                   | 99987       | 10.36 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES   | UN | 1,00  | 72,77  | R\$ 112,38   | R\$ 112,38   | R\$ 140,48           |
| sinapi                                   | 104329      | 10.41 | CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA   | UN | 1,00  | 25,12  | R\$ 75,10    | R\$ 75,10    | R\$ 93,88            |
| <b>PONTOS DE HIDRAULICA</b>              |             |       |   |    |       |        |              |              | <b>R\$ 1.610,98</b>  |
| sinapi                                   | 104664      | 10.42 | PONTO DE AGUA FRIA 3/4"   | PT | 5,00  | 53,18  | R\$ 168,30   | R\$ 841,50   | R\$ 1.051,88         |
| sinapi                                   | 104678      | 10.44 | PONTO DE ESGOTO DN 50   | UN | 2,00  | 45,66  | R\$ 145,92   | R\$ 291,84   | R\$ 364,80           |
| sinapi                                   | 104679      | 10.45 | PONTO DE ESGOTO DN 100  | PT | 1,00  | 60,87  | R\$ 155,44   | R\$ 155,44   | R\$ 194,30           |
| <b>REDE EXTERNA</b>                      |             |       |   |    |       |        |              |              | <b>R\$ 18.175,38</b> |
| sinapi                                   | 89713       | 10.47 | TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | 6,00  | 28,68  | R\$ 34,65    | R\$ 209,10   | R\$ 261,38           |
| sinapi                                   | 89714       | 10.48 | TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | 12,00 | 30,85  | R\$ 38,70    | R\$ 464,40   | R\$ 580,50           |
| pleo                                     | 164310      | 10.49 | SUMIDOURO C/TIJOLO MACIÇO CRIVADO 6M3 COM TAMPA DECOCRETO FUNDO DE BRITA  | UN | 2,00  |        | R\$ 3.233,73 | R\$ 6.467,46 | R\$ 8.084,33         |
| sinapi                                   | 39361       | 10.5  | FOSSA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE 1100 LT   | UN | 2,00  |        | R\$ 1.753,02 | R\$ 3.506,04 | R\$ 4.382,55         |
| sinapi                                   | 99365       | 10.51 | FILTRO ANAEROBICO POLIETILENO ALTA DENS. 1100LT   | UN | 2,00  |        | R\$ 1.946,65 | R\$ 3.893,30 | R\$ 4.866,63         |
| <b>12 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>     |             |       |   |    |       |        |              |              | <b>R\$ 886,59</b>    |
| seinfra                                  | c1629       | 12.3  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2 | 17,54 | 1,08   | R\$ 12,92    | R\$ 226,62   | R\$ 283,27           |
| pleo                                     | 31403       | 12.4  | CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM  | M3 | 8,20  | 6,13   | R\$ 58,86    | R\$ 482,65   | R\$ 603,32           |
| <b>TOTAL</b>                             |             |       |   |    |       |        |              |              | <b>R\$ 98.270,60</b> |