

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS**

**OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I**

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LINO- BAIRRO CONSTRUTAT - Várzea Grande/MT

SINAPI = 06/2018 Desonerado

|        |         |      |  |      | BDI      | 28,24%   |                |                   |  |
|--------|---------|------|--|------|----------|----------|----------------|-------------------|--|
|        | Nº      | ITEM | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QDE      | VALOR    | VALOR COM BDI  | VALOR TOTAL       |  |
|        |         |      | <b>CONSTRUÇÃO</b>  |      |          |          |                |                   |  |
|        |         |      | <b>1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>  |      |          |          |                |                   |  |
| sinapi | 74209/1 | 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M  | M2   | 4,50     | 569,12   | 729,83         | 3.284,23          |  |
| sinapi | 74220/1 | 1.2  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - (forntal, posterir e lateral direito)   | M2   | 191,40   | 46,74    | 59,93          | 11.470,60         |  |
| sinapi | 73822/2 | 1.3  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M  | M2   | 1.766,13 | 0,47     | 0,60           | 1.059,67          |  |
| comp   | COMP 01 | 1.4  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA  | UN   | 1,00     | 1.805,05 | 2.314,79       | 2.314,79          |  |
| sinapi | 73658   | 1.5  | LIGAÇÃO DE ESGOTO  | UN   | 1,00     | 465,89   | 597,45         | 597,45            |  |
| Comp   | COMP 02 | 1.6  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA   | UN   | 1,00     | 1.411,38 | 1.809,95       | 1.809,95          |  |
| Comp   | COMP 03 | 1.7  | BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADACOM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS   | M2   | 17,60    | 192,23   | 246,51         | 4.338,57          |  |
|        |         |      |  |      |          |          | <b>TOTAL =</b> | <b>24.875,26</b>  |  |
|        |         |      | <b>2 COBERTURA</b>   |      |          |          |                |                   |  |
| comp   | COMP 04 | 2.1  | ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE  | M2   | 202,00   | 66,74    | 85,58          | 17.287,16         |  |
| comp   | COMP 05 | 2.2  | COBERTURA TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO   | M2   | 202,00   | 46,90    | 60,14          | 12.148,28         |  |
| sinapi | 94219   | 2.3  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M    | 35,36    | 23,66    | 30,34          | 1.072,82          |  |
| sinapi | 94228   | 2.4  | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M    | 77,73    | 46,42    | 59,52          | 4.626,48          |  |
| sinapi | 94231   | 2.5  | RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M    | 369,91   | 24,01    | 30,79          | 11.389,52         |  |
| sinapi | 72110   | 2.6  | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, 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 | M2   | 11,94    | 66,80    | 85,66          | 1.022,78          |  |
| comp   | COMP 06 | 2.7  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.  | M2   | 10,16    | 37,94    | 48,65          | 494,28            |  |
| comp   | COMP 07 | 2.8  | FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)  | M2   | 4,92     | 33,97    | 43,56          | 214,31            |  |
| sinapi | 96111   | 2.9  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2   | 11,94    | 38,03    | 48,76          | 582,19            |  |
|        |         |      |  |      |          |          | <b>TOTAL=</b>  | <b>48.837,82</b>  |  |
|        |         |      | <b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>  |      |          |          |                |                   |  |
|        |         |      | <b>ESTRUTURA</b>   |      |          |          |                |                   |  |
| sinapi | 92414   | 3.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                        | M2   | 256,00   | 87,08    | 111,67         | 28.587,52         |  |
| sinapi | 92916   | 3.2  | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO   | KG   | 1.493,80 | 8,49     | 10,88          | 16.252,54         |  |
| sinapi | 92775   | 3.3  | ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO   | KG   | 835,55   | 10,72    | 13,74          | 11.480,45         |  |
| sinapi | 92720   | 3.4  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3   | 14,20    | 414,64   | 531,73         | 7.550,56          |  |
| sinapi | 92510   | 3.5  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QU E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2   | 202,00   | 32,54    | 41,72          | 8.427,44          |  |
| sinapi | 92726   | 3.6  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | M3   | 399,27   | 393,75   | 504,94         | 201.607,39        |  |
| sinapi | 93182   | 3.7  | VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A   | M    | 193,80   | 18,92    | 24,26          | 4.701,58          |  |
|        |         |      |  |      |          |          | <b>TOTAL=</b>  | <b>278.607,48</b> |  |
|        |         |      | <b>4 ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>   |      |          |          |                |                   |  |
| sinapi | 87504   | 4.1  | 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 MANUAL. AF_06/2014                                 | M2   | 801,81   | 52,99    | 67,95          | 54.482,98         |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

|        |         |          |   |    |        |        |               |                   |
|--------|---------|----------|---|----|--------|--------|---------------|-------------------|
|        |         |          | <b>MUROS</b>  |    |        |        |               |                   |
| COMP   | 87453   | 4.2      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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  | M2 | 90,85  | 42,93  | 55,05         | 5.001,07          |
| sinapi | 98522   | 4.3      | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018  | M  | 151,41 | 116,87 | 149,87        | 22.691,81         |
| sinapi | 74100/1 | 4.4      | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO   | M2 | 2,40   | 722,20 | 926,14        | 2.222,73          |
| sinapi | 74100/1 | 4.5      | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (3X2)   | M2 | 6,00   | 722,20 | 926,14        | 5.556,84          |
| sinapi | 87893   | 4.6      | 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 | 181,69 | 4,75   | 6,09          | 1.106,49          |
| comp   | COMP 09 | 4.7      | PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO  | M2 | 181,69 | 4,66   | 5,97          | 1.084,68          |
|        |         |          |   |    |        |        | <b>TOTAL=</b> | <b>92.146,60</b>  |
|        |         | <b>5</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |    |        |        |               |                   |
| sinapi | 98546   | 5.1      | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM  | M2 | 1,60   | 75,95  | 97,39         | 155,82            |
| comp   | COMP 10 | 5.2      | PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes   | M2 | 1,60   | 30,74  | 39,42         | 63,07             |
|        |         |          |   |    |        |        | <b>TOTAL=</b> | <b>218,89</b>     |
|        |         | <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>   |    |        |        |               |                   |
|        |         |          | <b>PISO</b>   |    |        |        |               |                   |
| sinapi | 94993   | 6.1      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (contorno obs, na frente e na lateria da unidade )  | M2 | 43,44  | 46,96  | 60,22         | 2.615,95          |
| sinapi | 87620   | 6.2      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014   | M2 | 202,00 | 24,79  | 31,79         | 6.421,58          |
| comp   | 87620   | 6.3      | REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO   | M2 | 202,00 | 24,79  | 31,79         | 6.421,58          |
| sinapi | COMP 41 | 6.4      | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (estacionamento - h= 10cm)  | M3 | 13,74  | 58,42  | 74,91         | 1.029,26          |
| sinapi | 94263   | 6.5      | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | M  | 34,70  | 22,00  | 28,21         | 978,88            |
| sinapi | 94289   | 6.6      | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | M2 | 13,88  | 33,62  | 43,11         | 598,36            |
| sinapi | 84191   | 6.7      | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS   | M2 | 202,00 | 105,04 | 134,70        | 27.209,40         |
| comp   | 73850/1 | 6.8      | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM  | M  | 263,45 | 21,90  | 28,08         | 7.397,67          |
|        |         |          | <b>PAREDE</b>   |    |        |        |               |                   |
| sinapi | 87879   | 6.9      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 968,19 | 2,63   | 3,37          | 3.262,80          |
| sinapi | 87873   | 6.10     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 968,19 | 4,77   | 6,11          | 5.915,64          |
| sinapi | 87535   | 6.11     | 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 | M2 | 677,21 | 20,29  | 26,01         | 17.614,23         |
| comp   | 87269   | 6.12     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2 | 124,60 | 49,55  | 63,54         | 7.917,08          |
| comp   | COMP 12 | 6.13     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS   | M2 | 677,21 | 10,57  | 13,55         | 9.176,19          |
| sinapi | 88489   | 6.14     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 407,29 | 9,65   | 12,37         | 5.038,15          |
| comp   | 84088   | 6.15     | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M  | 48,50  | 87,47  | 112,17        | 5.440,24          |
| sinapi | 88423   | 6.16     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2 | 558,50 | 13,51  | 17,32         | 9.673,22          |
| sinapi | 79460   | 6.17     | PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS  | M2 | 152,71 | 35,93  | 46,07         | 7.035,44          |
|        |         |          | <b>TETO</b>   |    |        |        |               |                   |
| sinapi | 87885   | 6.18     | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | M2 | 410,33 | 7,94   | 10,18         | 4.177,15          |
| sinapi | 87535   | 6.19     | 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 | M2 | 410,33 | 20,29  | 26,01         | 10.672,68         |
| comp   | COMP 12 | 6.20     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS   | M2 | 362,33 | 10,57  | 13,55         | 4.909,57          |
| sinapi | 88488   | 6.21     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 362,33 | 10,92  | 14,00         | 5.072,62          |
| sinapi | 88423   | 6.22     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2 | 50,55  | 13,51  | 17,32         | 875,52            |
|        |         |          |   |    |        |        | <b>TOTAL=</b> | <b>149.453,21</b> |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

|        |         |      |  |    |       |          |               |                  |
|--------|---------|------|--|----|-------|----------|---------------|------------------|
|        |         | 7    | <b>ESQUARIAS</b>   |    |       |          |               |                  |
|        |         |      | <b>MADEIRA</b>   |    |       |          |               |                  |
| sinapi | 90822   | 7.1  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                              | UN | 7,00  | 301,43   | 386,55        | 2.705,85         |
| sinapi | 90823   | 7.2  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                              | UN | 9,00  | 318,60   | 408,57        | 3.677,13         |
| comp   | COMP 13 | 7.3  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 2,00  | 465,33   | 596,73        | 1.193,46         |
| sinapi | 91307   | 7.4  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 23,00 | 55,61    | 71,31         | 1.640,13         |
| comp   | COMP 14 | 7.5  | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M² | 3,57  | 375,62   | 481,69        | 1.719,63         |
| sinapi | 74065/3 | 7.6  | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO  | M2 | 88,29 | 19,03    | 24,40         | 2.154,27         |
|        |         |      | <b>ALUMÍNIO</b>  |    |       |          |               |                  |
| sinapi | 91338   | 7.7  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (conforme projeto)  | M2 | 15,57 | 830,03   | 1.064,43      | 16.573,17        |
| comp   | 94569   | 7.8  | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 | 41,20 | 641,04   | 822,06        | 33.868,87        |
| sinapi | 85010   | 7.9  | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO   | M2 | 9,39  | 472,00   | 605,29        | 5.683,67         |
|        |         |      | <b>VIDRO</b>   |    |       |          |               |                  |
| comp   | COMP 16 | 7.10 | CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV2 (1,60x2,10)   | UN | 1,00  | 3.816,61 | 4.894,42      | 4.894,42         |
| sinapi | 72116   | 7.11 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM   | M2 | 9,39  | 91,26    | 117,03        | 1.098,91         |
|        |         |      |  |    |       |          | <b>TOTAL=</b> | <b>75.209,51</b> |
|        |         | 8    | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |    |       |          |               |                  |
|        |         |      | <b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>  |    |       |          |               |                  |
| comp   | COMP 17 | 8.1  | PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO  | CJ | 1,00  | 894,12   | 1.146,61      | 1.146,61         |
|        |         |      | <b>PONTOS ELETRICOS</b>  |    |       |          |               |                  |
| comp   | 73953/4 | 8.2  | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | UN | 48,00 | 121,91   | 156,33        | 7.503,84         |
| comp   | COMP 42 | 8.3  | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 11,00 | 132,54   | 169,96        | 1.869,56         |
| comp   | 97607   | 8.4  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN | 23,00 | 81,87    | 104,99        | 2.414,77         |
| comp   | COMP 19 | 8.5  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS   | UN | 3,00  | 42,95    | 55,07         | 165,21           |
| comp   | COMP 20 | 8.6  | PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO   | UN | 2,00  | 228,95   | 293,60        | 587,20           |
| comp   | 83399   | 8.7  | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 2,00  | 26,53    | 34,02         | 68,04            |
| comp   | COMP 21 | 8.8  | PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO   | PT | 87,00 | 186,83   | 239,59        | 20.844,33        |
| comp   | 91945   | 8.9  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 3,00  | 5,83     | 7,47          | 22,41            |
| comp   | 91995   | 8.10 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 64,00 | 15,63    | 20,04         | 1.282,56         |
| comp   | 91993   | 8.11 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 4,00  | 26,43    | 33,89         | 135,56           |
| comp   | COMP 22 | 8.12 | TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"   | UN | 11,00 | 50,82    | 65,17         | 716,87           |
| sinapi | 93141   | 8.13 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.  | PT | 82,00 | 112,66   | 144,47        | 11.846,54        |
| sinapi | 91953   | 8.14 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 19,00 | 15,94    | 20,44         | 388,36           |
| sinapi | 91965   | 8.15 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 11,00 | 38,27    | 49,07         | 539,77           |
| comp   | 91966   | 8.16 | INTERRUPTOR 3 TECLAS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 4,00  | 29,66    | 38,03         | 152,12           |
| comp   | 91975   | 8.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1,00  | 46,56    | 59,70         | 59,70            |
| sinapi | 91953   | 8.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 2,00  | 15,94    | 20,44         | 40,88            |
| comp   | COMP 23 | 8.19 | PONTO DE INTERRUPTOR COM ELETRODUTO  | PT | 37,00 | 130,18   | 166,94        | 6.176,78         |
|        |         |      | <b>QPDG</b>  |    |       |          |               |                  |
| sinapi | 74131/8 | 8.20 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00  | 1.166,54 | 1.495,97      | 1.495,97         |
| sinapi | 74130/6 | 8.21 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVAC   | UN | 1,00  | 265,70   | 340,73        | 340,73           |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

|         |         |      |   |     |        |        |               |                  |
|---------|---------|------|---|-----|--------|--------|---------------|------------------|
| sinapi  | 74130/5 | 8.22 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 4,00   | 93,67  | 120,12        | 480,48           |
| comp    | COMP 43 | 8.23 | PROTETOR SURTO 20KA CLASSE II/III DPS 1, FORNECIMENTO E   | UN  | 4,00   | 70,36  | 90,22         | 360,88           |
|         |         |      | <b>QUADROS</b>  |     |        |        |               |                  |
| sinapi  | 74131/7 | 8.24 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 2,00   | 786,58 | 1.008,71      | 2.017,42         |
| COMP    | COMP 24 | 8.25 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 16 A- FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 7,00   | 120,88 | 155,01        | 1.085,07         |
| sinapi  | 74130/4 | 8.27 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 1,00   | 70,20  | 90,02         | 90,02            |
| sinapi  | 74130/1 | 8.28 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A30A   | UN  | 32,00  | 10,80  | 13,84         | 442,88           |
| sinapi  | 74130/3 | 8.30 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 26,00  | 48,71  | 62,46         | 1.623,96         |
|         |         |      | <b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>  |     |        |        |               |                  |
| comp    | COMP 25 | 8.31 | PONTO PARA INSTALACAO DE LÓGICA C/ PLACA 4X4" ETOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6  | PT  | 12,00  | 107,44 | 137,78        | 1.653,36         |
| comp    | 72337   | 8.32 | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E  | PT  | 9,00   | 17,49  | 22,42         | 201,78           |
| COT     | COMP 53 | 8.33 | RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.  | UN  | 1,00   | 541,10 | 693,90        | 693,90           |
| sinapi  | 83370   | 8.34 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN  | 1,00   | 169,86 | 217,82        | 217,82           |
| sinapi  | 83366   | 8.35 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 3,00   | 56,03  | 71,85         | 215,55           |
|         |         |      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA</b>   |     |        |        |               |                  |
| comp    | 72253   | 8.36 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEMISOLADOR  | m   | 219,06 | 24,08  | 24,08         | 5.274,96         |
| sinapi  | 96977   | 8.37 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, SEMISOLADOR  | m   | 168,75 | 27,15  | 27,15         | 4.581,56         |
| cotação | 96984   | 8.38 | PROTEÇÃO COM ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | un  | 10,00  | 35,28  | 35,28         | 352,80           |
| sinapi  | 96985   | 8.39 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | un  | 30,00  | 38,98  | 38,98         | 1.169,40         |
| sinapi  | 98463   | 8.40 | ISOLADOR DE PAREDE  | un  | 40,00  | 17,30  | 17,30         | 692,00           |
| sinapi  | COMP 55 | 8.41 | CAIXA DE INSPENSAO, PVC DE 30CM, COM TAMPA DE PVC   | un  | 10,00  | 42,76  | 42,76         | 427,60           |
| sinapi  | 72315   | 8.42 | TERMINAL AÉREO PARA TELHA CERÂMICA  | un  | 10,00  | 24,48  | 24,48         | 244,80           |
| sinapi  | 98463   | 8.43 | ISOLADOR PARA TELHA CERÂMICA  | un  | 10,00  | 17,30  | 17,30         | 173,00           |
| sinapi  | 72315   | 8.44 | TERMINAL AÉREO PARA PLATIBANDA  | un  | 64,00  | 24,48  | 24,48         | 1.566,72         |
| sinapi  | 98463   | 8.45 | ISOLADOR PARA PLATIBANDA  | un  | 64,00  | 17,30  | 17,30         | 1.107,20         |
| sinapi  | COMP 56 | 8.46 | CONECTOR OLHAL PARA CABO - HASTE  | un  | 15,00  | 17,35  | 17,35         | 260,25           |
| sinapi  | COMP 57 | 8.47 | GRAMPO CABO-HASTE   |     | 30,00  | 29,21  | 29,21         | 876,30           |
| sinapi  | COMP 58 | 8.48 | EMENDA PARA CABO 35MM2  | un  | 14,00  | 31,91  | 31,91         | 446,74           |
| sinapi  | COMP 59 | 8.49 | CAIXA SUSPensa DE MEDIÇÃO PARA INSPENSAO DE ATERRAMENTO   | un  | 10,00  | 42,35  | 42,35         | 423,50           |
| sinapi  | COMP 60 | 8.50 | ABRAÇADEIRA TIPO D 1.1/4 POL  | un  | 20,00  | 9,96   | 9,96          | 199,20           |
| sinapi  | COMP 61 | 8.51 | CAIXA DE EQUALIZACAO  | un  | 1,00   | 255,15 | 255,15        | 255,15           |
| sinapi  | 93358   | 8.52 | ESCAVAÇÃO DE VALA RASA  | m³  | 38,34  | 55,89  | 55,89         | 2.142,57         |
| sinapi  | 96995   | 8.53 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.   | m³  | 38,34  | 33,89  | 33,89         | 1.299,19         |
|         |         |      |   |     |        |        | <b>TOTAL=</b> | <b>88.373,87</b> |
|         |         |      | <b>9 INSTALAÇÕES HIDAULICAS</b>   |     |        |        |               |                  |
|         |         |      | <b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>  |     |        |        |               |                  |
| sinapi  | 95470   | 9.1  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016   | UN  | 2,00   | 164,66 | 211,15        | 422,30           |
| sinapi  | COMP 44 | 9.2  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | UN  | 2,00   | 31,78  | 40,75         | 81,50            |
| sinapi  | 95472   | 9.3  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016   | UN  | 4,00   | 602,69 | 772,88        | 3.091,52         |
| comp    | COMP 26 | 9.4  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | UN  | 7,00   | 55,90  | 71,68         | 501,76           |
| sinapi  | 86904   | 9.5  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013   | UN  | 17,00  | 99,12  | 127,11        | 2.160,87         |
| comp    | COMP 27 | 9.6  | LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO  | UN  | 1,00   | 599,32 | 768,56        | 768,56           |
| sinapi  | 95547   | 9.7  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO   | UN  | 18,00  | 56,02  | 71,84         | 1.293,12         |
| comp    | COMP 29 | 9.8  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  | UN  | 18,00  | 55,90  | 71,68         | 1.290,24         |
| sinapi  | 86921   | 9.9  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013   | UN  | 1,00   | 611,08 | 783,64        | 783,64           |
| sinapi  | 93441   | 9.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | UND | 5,00   | 858,68 | 1.101,17      | 5.505,85         |
| comp    | COMP 31 | 9.11 | BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO (2,7X0,60)  | UND | 2,00   | 993,24 | 1.273,73      | 2.547,46         |
| comp    | COMP 32 | 9.12 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5" CM (Dispensação de medicamento e sala de esterilização)   | M2  | 2,22   | 524,76 | 672,95        | 1.493,94         |
| comp    | COMP 33 | 9.13 | BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX   | UND | 8,00   | 241,00 | 309,05        | 2.472,40         |
| comp    | COMP 45 | 9.14 | TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM   | UN  | 17,00  | 192,97 | 247,46        | 4.206,82         |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

|  |         |       |  |    |        |          |               |                  |
|--|---------|-------|--|----|--------|----------|---------------|------------------|
| sinapi   | 86906   | 9.15  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | 5,00   | 51,19    | 65,64         | 328,20           |
| comp   | COMP 46 | 9.16  | TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA  | UN | 10,00  | 192,97   | 247,46        | 2.474,60         |
| sinapi   | 9535    | 9.17  | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 3,00   | 67,97    | 87,16         | 261,48           |
| <b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>                   |         |       |  |    |        |          |               |                  |
| sinapi   | 89985   | 9.18  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN | 3,00   | 31,54    | 40,44         | 121,32           |
| sinapi   | 40729   | 9.19  | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 8,00   | 176,45   | 226,27        | 1.810,16         |
| sinapi   | 89987   | 9.20  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.  | UN | 20,00  | 32,92    | 42,21         | 844,20           |
| comp   | COMP 35 | 9.21  | RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L   | UN | 2,00   | 1.880,45 | 2.411,48      | 4.822,96         |
| sinapi   | 94796   | 9.22  | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.  | UN | 1,00   | 34,37    | 44,07         | 44,07            |
| sinapi   | 89353   | 9.23  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.   | UN | 2,00   | 16,41    | 21,04         | 42,08            |
| sinapi   | 89482   | 9.24  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL   | UN | 11,00  | 17,17    | 22,01         | 242,11           |
| <b>PONTOS DE HIRAUICA</b>                                  |         |       |  |    |        |          |               |                  |
| comp   | COMP 36 | 9.25  | PONTO DE AGUA FRIA 3/4"  | PT | 38,00  | 127,54   | 163,55        | 6.214,90         |
| comp   | COMP 37 | 9.26  | PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"  | UN | 8,00   | 153,48   | 196,82        | 1.574,56         |
| comp   | COMP 38 | 9.27  | PONTO DE ESGOTO DN 50  | UN | 38,00  | 166,05   | 212,94        | 8.091,72         |
| comp   | COMP 39 | 9.28  | PONTO DE ESGOTO DN 100   | PT | 8,00   | 218,86   | 280,66        | 2.245,28         |
| <b>REDE EXTERNA</b>  |         |       |  |    |        |          |               |                  |
| sinapi   | 97902   | 9.29  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018  | UN | 22,00  | 393,03   | 504,02        | 11.088,44        |
| sinapi   | 83670   | 9.30  | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | 30,40  | 42,15    | 54,05         | 1.643,12         |
| sinapi   | 89714   | 9.31  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 186,00 | 36,83    | 47,23         | 8.784,78         |
|  |         |       |  |    |        |          | <b>TOTAL=</b> | <b>77.253,96</b> |
| <b>10 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE SÉPTICO</b> |         |       |  |    |        |          |               |                  |
| sinapi   | 93358   | 10.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 34,39  | 55,89    | 71,67         | 2.464,73         |
| sinapi   | 94099   | 10.2  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M2 | 10,92  | 2,05     | 2,62          | 28,61            |
| sinapi   | 96995   | 10.3  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3 | 15,49  | 33,89    | 43,46         | 673,19           |
| sinapi   | 72131   | 10.4  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2 | 23,40  | 112,25   | 143,94        | 3.368,19         |
| sinapi   | 72132   | 10.5  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2 | 3,60   | 57,82    | 74,14         | 266,90           |
| sinapi   | 94965   | 10.6  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 1,81   | 319,26   | 409,41        | 741,03           |
| sinapi   | 6087    | 10.7  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA   | UN | 2,00   | 21,50    | 27,57         | 55,14            |
| sinapi   | 85662   | 10.8  | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 10,92  | 8,86     | 11,36         | 124,05           |
| sinapi   | 87878   | 10.9  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.   | M2 | 26,40  | 3,02     | 3,87          | 102,16           |
| sinapi   | 87527   | 10.10 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | 26,40  | 26,14    | 33,52         | 884,92           |
| sinapi   | 83735   | 10.11 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM  | M2 | 26,72  | 51,20    | 65,65         | 1.754,16         |
| sinapi   | 89714   | 10.12 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | M  | 5,12   | 36,83    | 47,23         | 241,81           |
| sinapi   | 89796   | 10.13 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  | UN | 2,00   | 26,42    | 33,88         | 67,76            |
| sinapi   | 96536   | 10.14 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 8,32   | 38,35    | 49,18         | 409,17           |
| sinapi   | 92787   | 10.15 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -  | KG | 54,00  | 6,36     | 8,15          | 440,10           |
| <b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FILTRO ANAERÓBIO</b>  |         |       |  |    |        |          |               |                  |
| sinapi   | 93358   | 10.16 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 2,59   | 55,89    | 71,67         | 185,62           |
| sinapi   | 94099   | 10.17 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M2 | 1,32   | 2,05     | 2,62          | 3,45             |
| sinapi   | 72131   | 10.18 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2 | 6,14   | 112,25   | 143,94        | 883,79           |
| sinapi   | 94965   | 10.19 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 0,40   | 319,26   | 409,41        | 163,76           |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUMAT - PORTE I

|   |         |       |  |    |        |                     |               |                   |
|---|---------|-------|--|----|--------|---------------------|---------------|-------------------|
| sinapi  | 6087    | 10.20 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO D=60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA  | UN | 1,00   | 21,50               | 27,57         | 27,57             |
| sinapi  | 85662   | 10.21 | ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 2,64   | 8,86                | 11,36         | 29,99             |
| sinapi  | 87878   | 10.22 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.   | M2 | 6,14   | 3,02                | 3,87          | 23,76             |
| sinapi  | 87527   | 10.23 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | 6,14   | 26,14               | 33,52         | 205,81            |
| sinapi  | 83735   | 10.24 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM  | M2 | 8,78   | 51,20               | 65,65         | 576,40            |
| sinapi  | 89714   | 10.25 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | M  | 5,04   | 36,83               | 47,23         | 238,03            |
| sinapi  | 89744   | 10.26 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 1,00   | 16,20               | 20,77         | 20,77             |
| sinapi  | 73873/2 | 10.27 | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4   | M3 | 0,82   | 151,91              | 194,80        | 159,73            |
| sinapi  | 96536   | 10.28 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 2,64   | 38,35               | 49,18         | 129,83            |
| <b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO</b> |         |       |  |    |        |                     |               |                   |
| sinapi  | 93358   | 10.29 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M3 | 0,44   | 55,89               | 71,67         | 31,53             |
| sinapi  | 94099   | 10.30 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M2 | 0,66   | 2,05                | 2,62          | 1,72              |
| sinapi  | 72132   | 10.31 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | M2 | 1,33   | 57,82               | 74,14         | 98,60             |
| sinapi  | 94965   | 10.32 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 0,15   | 319,26              | 409,41        | 61,41             |
| sinapi  | 87878   | 10.33 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.   | M2 | 1,33   | 3,02                | 3,87          | 5,14              |
| sinapi  | 87527   | 10.34 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | 1,33   | 26,14               | 33,52         | 44,58             |
| sinapi  | 83735   | 10.35 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM  | M2 | 2,00   | 51,20               | 65,65         | 131,30            |
| <b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO</b>            |         |       |  |    |        |                     |               |                   |
| sinapi  | COMP 52 | 10.36 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM  | UN | 1,00   | 1.395,63            | 1.789,75      | 1.789,75          |
| sinapi  | 89744   | 10.37 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 1,00   | 16,20               | 20,77         | 20,77             |
| sinapi  | 89714   | 10.38 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | M  | 3,50   | 36,83               | 47,23         | 165,30            |
|   |         |       |  |    |        |                     | <b>TOTAL=</b> | <b>16.620,53</b>  |
| <b>11 REDE AR COMPRIMIDO</b>                                  |         |       |  |    |        |                     |               |                   |
| comp  | COMP 40 | 11.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS INCLUSO CONEXÕES   | M  | 30,00  | 49,27               | 63,18         | 1.895,40          |
| sinapi  | 95248   | 11.2  | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN | 1,00   | 38,81               | 49,76         | 49,76             |
| COT   | COMP 48 | 11.3  | POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO   | UN | 14,00  | 216,96              | 278,22        | 3.895,08          |
| COT   | COMP 49 | 11.4  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2"   | UN | 1,00   | 271,43              | 348,08        | 348,08            |
| COT   | COMP 50 | 11.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4x4 COM 08 CHICOTES FLEXIVEIS OU SERPENTINA   | UN | 1,00   | 8.392,24            | 10.762,20     | 10.762,20         |
| COT   | COMP 51 | 11.6  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO   | UN | 2,00   | 1.117,51            | 1.433,09      | 2.866,18          |
|   |         |       |  |    |        |                     | <b>TOTAL=</b> | <b>19.816,70</b>  |
| <b>12 LIMPEZA DA OBRA</b>                                     |         |       |  |    |        |                     |               |                   |
| sinapi  | 9537    | 12.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2 | 202,00 | 2,75                | 3,52          | 711,04            |
| sinapi  | 72900   | 12.2  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA  | M3 | 58,86  | 5,89                | 7,55          | 444,39            |
|   |         |       |  |    |        |                     | <b>TOTAL=</b> | <b>1.155,43</b>   |
| <b>Total da Planilha</b>                                      |         |       |  |    |        | <b>TOTAL GERAL=</b> |               | <b>872.569,26</b> |