

| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS<br>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES - CEL<br>OBRA: ORÇAMENTO 2ª ETAPA MIRANTES |            |           |   | REFERÊNCIA = SINAPI JAN/2018 |            |                                |                                |                     |
|---|------------|-----------|---|------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|   |            |           |   | BAIRRO= CALHEIROS            |            | BDI=                           |                                | 30,28%              |
| ITEM  | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | Unidade                      | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
| <b>1.</b>   |            |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                              |            |                                |                                | <b>R\$7.720,03</b>  |
| <b>1.1.</b>   |            |           | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |                              |            |                                |                                | <b>R\$7.720,03</b>  |
| 1.1.1.  | SINAPI     | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2                           | 3,00       | R\$ 290,00                     | R\$ 377,81                     | R\$1.133,43         |
| 1.1.2.  | SINAPI     | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X   | M2                           | 120,00     | R\$ 40,48                      | R\$ 52,74                      | R\$6.328,80         |
| 1.1.3.  | SINAPI     | 97636     | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2                           | 20,00      | R\$ 9,53                       | R\$ 12,42                      | R\$248,40           |
| 1.1.4.  | SINAPI     | 72898     | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | M3                           | 2,00       | R\$ 3,61                       | R\$ 4,70                       | R\$9,40             |
| <b>2.</b>   |            |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÃO</b>   |                              |            |                                |                                | <b>R\$17.967,73</b> |
| <b>2.1.</b>   |            |           | <b>MURO DE CONTENÇÃO SOB LAJE DO TÉRREO</b>   |                              |            |                                |                                | <b>R\$11.821,21</b> |
| 2.1.1.  | Composição | 19        | MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA 0,15M COM ALTURA DE H=1,00M, INCLUSO PILARES EM CONCRETO 150X30X14CM, VIGAS BALDRAMES 30X14.  | M                            | 35,33      | R\$ 216,09                     | R\$ 281,52                     | R\$9.946,10         |
| 2.1.2.  | SINAPI     | 87879     | 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                           | 35,33      | R\$ 2,89                       | R\$ 3,77                       | R\$133,19           |
| 2.1.3.  | SINAPI     | 87529     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2                           | 35,33      | R\$ 23,87                      | R\$ 31,10                      | R\$1.098,76         |
| 2.1.4.  | SINAPI     | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2                           | 37,33      | R\$ 7,42                       | R\$ 9,67                       | R\$360,98           |
| 2.1.5.  | SINAPI     | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2                           | 17,67      | R\$ 1,78                       | R\$ 2,32                       | R\$40,99            |
| 2.1.6.  | SINAPI     | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2                           | 17,67      | R\$ 10,48                      | R\$ 13,65                      | R\$241,19           |
| <b>2.2.</b>   |            |           | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONTENÇÃO</b>  |                              |            |                                |                                | <b>R\$4.759,97</b>  |
| 2.2.1.  | SINAPI     | 87455     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2                           | 4,40       | R\$ 55,83                      | R\$ 72,74                      | R\$320,05           |
| 2.2.2.  | SINAPI     | 72917     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA  | M3                           | 1,04       | R\$ 10,20                      | R\$ 13,29                      | R\$13,82            |

|             |            |           |  |    |       |              |              |                      |
|-------------|------------|-----------|--|----|-------|--------------|--------------|----------------------|
| 2.2.3.      | SINAPI     | 90859     | CONCRETO, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015  | M3 | 1,10  | R\$ 320,00   | R\$ 416,90   | R\$458,59            |
| 2.2.4.      | SINAPI     | 92777     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 44,00 | R\$ 8,90     | R\$ 11,59    | R\$509,96            |
| 2.2.5.      | SINAPI     | 92411     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 14,66 | R\$ 90,19    | R\$ 117,50   | R\$1.722,55          |
| 2.2.6.      | SINAPI     | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2 | 21,77 | R\$ 7,42     | R\$ 9,67     | R\$210,51            |
| 2.2.7.      | SINAPI     | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2 | 4,44  | R\$ 1,78     | R\$ 2,32     | R\$10,30             |
| 2.2.8.      | SINAPI     | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 4,44  | R\$ 10,48    | R\$ 13,65    | R\$60,60             |
| 2.2.9.      | Composição | 20        | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 2  | M³ | 0,99  | R\$ 91,70    | R\$ 119,47   | R\$118,27            |
| 2.2.10.     | SINAPI     | 92783     | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 21,27 | R\$ 10,00    | R\$ 13,03    | R\$277,14            |
| 2.2.11.     | SINAPI     | 73991/003 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M2 | 19,82 | R\$ 40,98    | R\$ 53,39    | R\$1.058,18          |
| <b>2.3.</b> |            |           | <b>ATERRO</b>  |    |       |              |              | <b>R\$1.386,55</b>   |
| 2.3.1.      | SINAPI     | 94304     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP),, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016   | M3 | 45,15 | R\$ 23,57    | R\$ 30,71    | R\$1.386,55          |
| <b>3.</b>   |            |           | <b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>  |    |       |              |              | <b>R\$2.568,68</b>   |
| <b>3.1.</b> |            |           | <b>ALVENARIA</b>   |    |       |              |              | <b>R\$2.568,68</b>   |
| 3.1.1.      | SINAPI     | 87479     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | M2 | 42,89 | R\$ 45,97    | R\$ 59,89    | R\$2.568,68          |
| <b>4.</b>   |            |           | <b>ESQUADRIAS/VIDROS E GUARDA CORPOS</b>   |    |       |              |              | <b>R\$106.954,17</b> |
| <b>4.1.</b> |            |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |       |              |              | <b>R\$4.072,15</b>   |
| 4.1.1.      | SINAPI     | 91336     | PORTA DE MADEIRA MACIÇA 90X210, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURAS TIPO TRANQUETA, MAÇANETAS ALAVANCAS EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 1,00  | R\$ 1.020,25 | R\$ 1.329,18 | R\$1.329,18          |
| 4.1.2.      | SINAPI-I   | 38168     | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO   | UN | 1,00  | R\$ 77,33    | R\$ 100,75   | R\$100,75            |
| 4.1.3.      | SINAPI     | 90843     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00  | R\$ 640,28   | R\$ 834,16   | R\$834,16            |

|             |            |           |   |    |        |              |              |                     |
|-------------|------------|-----------|---|----|--------|--------------|--------------|---------------------|
| 4.1.4.      | Composição | 08        | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100cm , COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | 1,00   | R\$ 625,54   | R\$ 814,95   | R\$814,95           |
| 4.1.5.      | SINAPI     | 94575     | JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU,COM VIDRO TEMPERADO 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 | 0,84   | R\$ 600,00   | R\$ 781,68   | R\$656,61           |
| 4.1.6       | SINAPI     | 95468     | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)   | M2 | 2,40   | R\$ 25,69    | R\$ 33,47    | R\$80,32            |
| 4.1.7       | SINAPI     | 74065/1   | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | M2 | 10,71  | R\$ 18,36    | R\$ 23,92    | R\$256,18           |
| <b>4.2.</b> |            |           | <b>VIDROS</b>   |    |        |              |              | <b>R\$85.294,00</b> |
| 4.2.1.      | Composição | 06        | PELE DE VIDRO LAMINADO 6MM, COM 7 ABERTURAS 1,15 X 1,20M  | M2 | 33,10  | R\$ 714,49   | R\$ 930,84   | R\$30.810,80        |
| 4.2.1.      | Composição | 10        | VIDRO LAMINADO 6+6 PARA GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2 | 60,61  | R\$ 647,62   | R\$ 843,72   | R\$51.137,86        |
| 4.2.1.      | Composição | 07        | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO LAMINADO, 2,00X2,10M, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE ACESSORIOS  | UN | 1,00   | R\$ 2.567,81 | R\$ 3.345,34 | R\$3.345,34         |
| <b>4.3.</b> |            |           | <b>GUARDA CORPO</b>   |    |        |              |              | <b>R\$17.588,02</b> |
| 4.3.1.      | SINAPI     | 73631     | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"  | M2 | 29,25  | R\$ 267,50   | R\$ 348,50   | R\$10.193,62        |
| 4.3.2.      | SINAPI     | 95468     | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)   | M2 | 103,24 | R\$ 30,69    | R\$ 39,98    | R\$4.127,53         |
| 4.3.3.      | SINAPI     | 74072/003 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA  | M  | 35,23  | R\$ 71,18    | R\$ 92,73    | R\$3.266,87         |
| <b>5.</b>   |            |           | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS</b>   |    |        |              |              | <b>R\$5.820,99</b>  |
| <b>5.1.</b> |            |           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |    |        |              |              | <b>R\$5.820,99</b>  |
| 5.1.1.      | SINAPI     | 83737     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM  | M2 | 53,11  | R\$ 51,28    | R\$ 66,81    | R\$3.548,27         |
| 5.1.2.      | SINAPI     | 87620     | PROTEÇÃO MECÂNICA 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 | 53,11  | R\$ 15,95    | R\$ 20,78    | R\$1.103,62         |
| 5.1.3.      | SINAPI     | 40780     | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE  | M2 | 50,68  | R\$ 7,50     | R\$ 9,77     | R\$495,14           |
| 5.1.4       | SINAPI     | 83731     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM  | M2 | 14,78  | R\$ 35,00    | R\$ 45,60    | R\$673,96           |
| <b>6.</b>   |            |           | <b>REVESTIMENTOS PAREDES E TETOS</b>  |    |        |              |              | <b>R\$19.187,80</b> |
| <b>6.1.</b> |            |           | <b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>  |    |        |              |              | <b>R\$12.044,88</b> |
| 6.1.1.      | SINAPI     | 87879     | 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 | 195,40 | R\$ 2,89     | R\$ 3,77     | R\$736,65           |
| 6.1.2.      | SINAPI     | 87529     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 195,40 | R\$ 23,87    | R\$ 31,10    | R\$6.076,94         |

|             |        |       |   |    |        |           |           |                     |
|-------------|--------|-------|---|----|--------|-----------|-----------|---------------------|
| 6.1.3.      | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 202,26 | R\$ 1,78  | R\$ 2,32  | R\$469,24           |
| 6.1.4.      | SINAPI | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS. AF_05/2017   | M2 | 20,23  | R\$ 18,21 | R\$ 23,72 | R\$479,76           |
| 6.1.5.      | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 202,26 | R\$ 10,48 | R\$ 13,65 | R\$2.760,84         |
| 6.1.6.      | SINAPI | 87275 | AZULEJO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM.   | M2 | 23,20  | R\$ 50,34 | R\$ 65,58 | R\$1.521,45         |
| <b>6.2.</b> |        |       | <b>REVESTIMENTO DE TETO</b>   |    |        |           |           | <b>R\$7.142,92</b>  |
| 6.2.1.      | SINAPI | 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | M2 | 101,72 | R\$ 15,95 | R\$ 20,78 | R\$2.113,74         |
| 6.2.2.      | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 101,72 | R\$ 23,87 | R\$ 31,10 | R\$3.163,49         |
| 6.2.3.      | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 101,72 | R\$ 1,78  | R\$ 2,32  | R\$235,99           |
| 6.2.4.      | SINAPI | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | M2 | 10,17  | R\$ 18,21 | R\$ 23,72 | R\$241,23           |
| 6.2.5.      | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 101,72 | R\$ 10,48 | R\$ 13,65 | R\$1.388,47         |
| <b>7.</b>   |        |       | <b>REVESTIMENTOS DE PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |        |           |           | <b>R\$29.858,74</b> |
| <b>7.1.</b> |        |       | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |    |        |           |           | <b>R\$29.858,74</b> |
| 7.1.1.      | SINAPI | 87620 | 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 | 95,93  | R\$ 23,46 | R\$ 30,56 | R\$2.931,62         |
| 7.1.2.      | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM, ANTI-DERRAPANTE.   | M2 | 95,93  | R\$ 52,06 | R\$ 67,82 | R\$6.505,97         |
| 7.1.3.      | SINAPI | 88650 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014   | M  | 37,24  | R\$ 9,49  | R\$ 12,36 | R\$460,28           |
| 7.1.4.      | SINAPI | 92397 | EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) AF_12/2015   | M2 | 222,59 | R\$ 44,84 | R\$ 58,42 | R\$13.003,70        |
| 7.1.5.      | SINAPI | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2 | 18,00  | R\$ 61,71 | R\$ 80,40 | R\$1.447,20         |
| 7.1.6.      | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M  | 135,48 | R\$ 31,22 | R\$ 40,67 | R\$5.509,97         |
| <b>8.</b>   |        |       | <b>INSTALAÇÕES</b>  |    |        |           |           | <b>R\$48.603,76</b> |
| <b>8.1.</b> |        |       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |        |           |           | <b>R\$21.339,06</b> |

|         |            |           |  |       |        |              |              |             |
|---------|------------|-----------|--|-------|--------|--------------|--------------|-------------|
| 8.1.1.  | SINAPI     | 91844     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | M     | 185,43 | R\$ 4,80     | R\$ 6,25     | R\$1.158,93 |
| 8.1.2.  | SINAPI     | 91846     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 22,78  | R\$ 6,50     | R\$ 8,47     | R\$192,94   |
| 8.1.3.  | SINAPI     | 91869     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 14,35  | R\$ 11,01    | R\$ 14,34    | R\$205,77   |
| 8.1.4.  | SINAPI     | 91926     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 559,71 | R\$ 2,45     | R\$ 3,19     | R\$1.785,47 |
| 8.1.5.  | SINAPI     | 91928     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 213,61 | R\$ 3,84     | R\$ 5,00     | R\$1.068,05 |
| 8.1.6.  | SINAPI     | 91930     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 71,75  | R\$ 5,21     | R\$ 6,79     | R\$487,18   |
| 8.1.7.  | SINAPI     | 97593     | LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN    | 13,00  | R\$ 75,38    | R\$ 98,21    | R\$1.276,73 |
| 8.1.8.  | Composição | 09        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 7 M, INCLUINDO LUMIÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W.                                    | UN    | 1,00   | R\$ 1.792,91 | R\$ 2.335,80 | R\$2.335,80 |
| 8.1.9.  | SINAPI     | 74246/1   | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W   | UN    | 2,00   | R\$ 250,00   | R\$ 325,70   | R\$651,40   |
| 8.1.10. | Composição | 03        | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM   | UNID. | 1,00   | R\$ 66,72    | R\$ 86,92    | R\$86,92    |
| 8.1.11. | SINAPI     | 97592     | LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN    | 12,00  | R\$ 90,45    | R\$ 117,84   | R\$1.414,08 |
| 8.1.12. | Composição | 04        | CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM   | UNID. | 3,00   | R\$ 70,00    | R\$ 91,20    | R\$273,60   |
| 8.1.13. | SINAPI     | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN    | 1,00   | R\$ 437,75   | R\$ 570,30   | R\$570,30   |
| 8.1.14. | SINAPI     | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 6,00   | R\$ 16,82    | R\$ 21,91    | R\$131,46   |
| 8.1.15. | Composição | 10        | CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)  | UNID. | 1,00   | R\$ 181,56   | R\$ 236,54   | R\$236,54   |
| 8.1.16. | SINAPI     | 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 2,00   | R\$ 110,00   | R\$ 143,31   | R\$286,62   |
| 8.1.17. | SINAPI     | 91993     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 1,00   | R\$ 30,78    | R\$ 40,10    | R\$40,10    |

|             |            |       |   |       |        |              |              |                     |
|-------------|------------|-------|---|-------|--------|--------------|--------------|---------------------|
| 8.1.18.     | SINAPI     | 92012 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN    | 7,00   | R\$ 55,00    | R\$ 71,65    | R\$501,55           |
| 8.1.19.     | SINAPI     | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN    | 2,00   | R\$ 50,00    | R\$ 65,14    | R\$130,28           |
| 8.1.20.     | SINAPI     | 72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 3,00   | R\$ 12,00    | R\$ 15,63    | R\$46,89            |
| 8.1.21.     | SINAPI     | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN    | 2,00   | R\$ 25,35    | R\$ 33,03    | R\$66,06            |
| 8.1.22.     | SINAPI     | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN    | 1,00   | R\$ 43,75    | R\$ 57,00    | R\$57,00            |
| 8.1.23.     | SINAPI     | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN    | 1,00   | R\$ 42,06    | R\$ 54,80    | R\$54,80            |
| 8.1.24.     | SINAPI-I   | 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  | UN    | 15,00  | R\$ 8,20     | R\$ 10,68    | R\$160,20           |
| 8.1.25.     | SINAPI-I   | 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV  | UN    | 1,00   | R\$ 3.645,50 | R\$ 4.749,36 | R\$4.749,36         |
| 8.1.26.     | Composição | 11    | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                                 | UNID. | 3,00   | R\$ 126,81   | R\$ 165,21   | R\$495,63           |
| 8.1.27.     | SINAPI     | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 1,00   | R\$ 53,76    | R\$ 70,04    | R\$70,04            |
| 8.1.28.     | SINAPI     | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 1,00   | R\$ 35,76    | R\$ 46,59    | R\$46,59            |
| 8.1.29.     | SINAPI     | 91933 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 60,00  | R\$ 7,50     | R\$ 9,77     | R\$586,20           |
| 8.1.30.     | Composição | 12    | CAIXA DE PASSAGEM 65X41 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UNID. | 2,00   | R\$ 546,75   | R\$ 712,31   | R\$1.424,62         |
| 8.1.31.     | Composição | 13    | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                                 | UNID. | 1,00   | R\$ 192,14   | R\$ 250,32   | R\$250,32           |
| 8.1.32.     | SINAPI     | 83491 | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00   | R\$ 150,00   | R\$ 195,42   | R\$195,42           |
| 8.1.33.     | SINAPI     | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                    | UN    | 2,00   | R\$ 100,43   | R\$ 130,84   | R\$261,68           |
| 8.1.34.     | Composição | 14    | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                | UNID. | 1,00   | R\$ 31,11    | R\$ 40,53    | R\$40,53            |
| <b>8.2.</b> |            |       | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS/DRENAGEM</b>  |       |        |              |              | <b>R\$27.264,70</b> |
| 8.2.1.      | SINAPI     | 92483 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, EM MADEIRA SERRADA.   | M2    | 14,98  | R\$ 130,56   | R\$ 170,09   | R\$2.547,94         |
| 8.2.2.      | SINAPI     | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PAREDES DA CISTERNA , EM MADEIRA SERRADA,  | M2    | 43,20  | R\$ 90,19    | R\$ 117,50   | R\$5.076,00         |
| 8.2.3.      | SINAPI     | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.            | KG    | 250,64 | R\$ 9,00     | R\$ 11,73    | R\$2.940,00         |

|         |        |           |  |    |       |            |            |             |
|---------|--------|-----------|--|----|-------|------------|------------|-------------|
| 8.2.4.  | SINAPI | 96558     | CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  | M3 | 5,50  | R\$ 350,87 | R\$ 457,11 | R\$2.514,10 |
| 8.2.5.  | SINAPI | 83731     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM   | M2 | 28,64 | R\$ 35,00  | R\$ 45,60  | R\$1.305,98 |
| 8.2.6.  | SINAPI | 85195     | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA   | UN | 1,00  | R\$ 70,47  | R\$ 91,81  | R\$91,81    |
| 8.2.7.  | SINAPI | 89356     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 19,98 | R\$ 15,75  | R\$ 20,52  | R\$409,98   |
| 8.2.8.  | SINAPI | 89357     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 23,14 | R\$ 21,52  | R\$ 28,04  | R\$648,84   |
| 8.2.9.  | SINAPI | 89508     | TUBO PVC, SÉRIE R, , DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014   | M  | 18,00 | R\$ 9,39   | R\$ 12,23  | R\$220,14   |
| 8.2.10. | SINAPI | 73796/003 | VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | R\$ 84,20  | R\$ 109,70 | R\$109,70   |
| 8.2.11. | SINAPI | 73795/003 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | R\$ 74,35  | R\$ 96,86  | R\$96,86    |
| 8.2.12. | SINAPI | 89538     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4,00  | R\$ 2,53   | R\$ 3,30   | R\$13,20    |
| 8.2.13. | SINAPI | 89553     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | R\$ 3,60   | R\$ 4,69   | R\$4,69     |
| 8.2.14. | SINAPI | 89570     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | R\$ 5,70   | R\$ 7,43   | R\$7,43     |
| 8.2.15. | SINAPI | 94792     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN | 2,00  | R\$ 70,00  | R\$ 91,20  | R\$182,40   |
| 8.2.16. | SINAPI | 94793     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00  | R\$ 85,06  | R\$ 110,82 | R\$110,82   |
| 8.2.17. | SINAPI | 94496     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   | UN | 1,00  | R\$ 50,16  | R\$ 65,35  | R\$65,35    |
| 8.2.18. | SINAPI | 89617     | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | R\$ 4,45   | R\$ 5,80   | R\$5,80     |
| 8.2.19. | SINAPI | 89620     | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 1,00  | R\$ 6,57   | R\$ 8,56   | R\$8,56     |

|         |          |           |  |    |       |            |            |           |
|---------|----------|-----------|--|----|-------|------------|------------|-----------|
| 8.2.20. | SINAPI   | 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 11,00 | R\$ 6,25   | R\$ 8,14   | R\$89,54  |
| 8.2.21. | SINAPI   | 89492     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 6,00  | R\$ 4,53   | R\$ 5,90   | R\$35,40  |
| 8.2.22. | SINAPI   | 89498     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | 1,00  | R\$ 7,35   | R\$ 9,58   | R\$9,58   |
| 8.2.23. | SINAPI   | 73827/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | R\$ 50,03  | R\$ 65,18  | R\$65,18  |
| 8.2.24. | SINAPI-I | 12773     | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | R\$ 122,45 | R\$ 159,53 | R\$159,53 |
| 8.2.25. | SINAPI   | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | M  | 13,25 | R\$ 35,50  | R\$ 46,25  | R\$612,81 |
| 8.2.26. | SINAPI   | 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                              | M  | 10,89 | R\$ 15,33  | R\$ 19,97  | R\$217,47 |
| 8.2.27. | SINAPI   | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                              | M  | 2,00  | R\$ 13,32  | R\$ 17,35  | R\$34,70  |
| 8.2.28. | SINAPI   | 89580     | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M  | 9,25  | R\$ 35,09  | R\$ 45,72  | R\$422,91 |
| 8.2.29. | SINAPI   | 89731     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 5,00  | R\$ 7,14   | R\$ 9,30   | R\$46,50  |
| 8.2.30. | SINAPI   | 89732     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 1,00  | R\$ 7,58   | R\$ 9,88   | R\$9,88   |
| 8.2.31. | SINAPI   | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00  | R\$ 10,77  | R\$ 14,03  | R\$42,09  |
| 8.2.32. | SINAPI   | 89584     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                | UN | 6,00  | R\$ 22,77  | R\$ 29,66  | R\$177,96 |
| 8.2.33. | SINAPI   | 89585     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                | UN | 6,00  | R\$ 20,67  | R\$ 26,92  | R\$161,52 |
| 8.2.34. | SINAPI   | 89590     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                | UN | 2,00  | R\$ 78,74  | R\$ 102,58 | R\$205,16 |

|             |            |           |   |       |       |              |              |                    |
|-------------|------------|-----------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------------------|
| 8.2.35      | SINAPI     | 74051/001 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00  | R\$ 152,95   | R\$ 199,26   | R\$199,26          |
| 8.2.36      | SINAPI     | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 3,00  | R\$ 161,79   | R\$ 210,78   | R\$632,34          |
| 8.2.37      | SINAPI     | 89707     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN    | 2,00  | R\$ 19,31    | R\$ 25,16    | R\$50,32           |
| 8.2.38      | SINAPI     | 89784     | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN    | 1,00  | R\$ 12,41    | R\$ 16,17    | R\$16,17           |
| 8.2.39      | SINAPI     | 89797     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN    | 4,00  | R\$ 28,82    | R\$ 37,55    | R\$150,20          |
| 8.2.40      | SINAPI     | 89690     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN    | 1,00  | R\$ 41,50    | R\$ 54,07    | R\$54,07           |
| 8.2.41      | SINAPI     | 83623     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG.=40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 8,00  | R\$ 218,00   | R\$ 284,01   | R\$2.272,08        |
| 8.2.42      | SINAPI     | 72286     | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | UN    | 2,00  | R\$ 152,75   | R\$ 199,00   | R\$398,00          |
| 8.2.43      | Cotação    | 003       | CONJUNTO MOTOBOMBA 1/2 HP   | UN    | 1,00  | R\$ 455,99   | R\$ 594,06   | R\$594,06          |
| 8.2.44      | SINAPI     | 95463     | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,80X0,90X1,20 M, VOLUME DE 1.944LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM    | UN    | 1,00  | R\$ 1.350,90 | R\$ 1.759,95 | R\$1.759,95        |
| 8.2.45      | Composição | 15        | FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)  | UNID. | 1,00  | R\$ 806,01   | R\$ 1.050,07 | R\$1.050,07        |
| 8.2.46      | Composição | 17        | SUMIDOURO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)   | UNID. | 1,00  | R\$ 803,62   | R\$ 1.046,96 | R\$1.046,96        |
| 8.2.47      | SINAPI     | 72917     | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA  | M3    | 29,45 | R\$ 10,20    | R\$ 13,29    | R\$391,39          |
| <b>9.</b>   |            |           | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |       |       |              |              | <b>R\$3.392,13</b> |
| <b>9.1.</b> |            |           | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |       |       |              |              | <b>R\$3.392,13</b> |
| 9.1.1.      | SINAPI     | 86932     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN    | 1,00  | R\$ 400,15   | R\$ 521,32   | R\$521,32          |
| 9.1.2.      | SINAPI     | 86940     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN    | 1,00  | R\$ 735,04   | R\$ 957,61   | R\$957,61          |

|              |            |           |  |         |        |               |                    |                      |
|--------------|------------|-----------|--|---------|--------|---------------|--------------------|----------------------|
| 9.1.3.       | Composição | 18        | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO , COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | UNID.   | 1,00   | R\$ 1.187,90  | R\$ 1.547,60       | R\$1.547,60          |
| 9.1.4.       | SINAPI-I   | 36223     | BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 90CM.  | UN      | 2,00   | R\$ 140,31    | R\$ 182,80         | R\$365,60            |
| <b>10.</b>   |            |           | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS/PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>   |         |        |               |                    | <b>R\$1.475,58</b>   |
| <b>10.1.</b> |            |           | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS/PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>   |         |        |               |                    | <b>R\$1.475,58</b>   |
| 10.1.1.      | SINAPI     | 72553     | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | 5,00   | R\$ 100,62    | R\$ 131,09         | R\$655,45            |
| 10.1.2.      | SINAPI     | 91863     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 7,20   | R\$ 7,30      | R\$ 9,51           | R\$68,47             |
| 10.1.3.      | SINAPI     | 91926     | CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 7,20   | R\$ 2,46      | R\$ 3,20           | R\$23,04             |
| 10.1.4.      | SINAPI     | 91993     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 4,00   | R\$ 34,78     | R\$ 45,31          | R\$181,24            |
| 10.1.5.      | SINAPI-I   | 37556     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | UN      | 4,00   | R\$ 17,31     | R\$ 22,55          | R\$90,20             |
| 10.1.6.      | SINAPI     | 72288     | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 1,00   | R\$ 230,04    | R\$ 299,70         | R\$299,70            |
| 10.1.7.      | SINAPI     | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN      | 4,00   | R\$ 30,22     | R\$ 39,37          | R\$157,48            |
| <b>11.</b>   |            |           | <b>ELEVADOR</b>  |         |        |               |                    | <b>R\$38.289,11</b>  |
| <b>11.1.</b> |            |           | <b>PLATAFORMA PNE</b>  |         |        |               |                    | <b>R\$38.289,11</b>  |
| 11.1.1.      | Cotação    | 001       | PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE HIDRÁULICO COM PERCURSO 3,00M DE ALTURA, CAP. 250kg, c/ 2 paradas.  | UNIDADE | 1,00   | R\$ 31.688,41 | R\$ 38.289,11      | R\$38.289,11         |
| <b>12.</b>   |            |           | <b>EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO</b>  |         |        |               |                    | <b>R\$3.907,26</b>   |
| <b>12.1.</b> |            |           | <b>LETRAS</b>  |         |        |               |                    | <b>R\$3.907,26</b>   |
| 12.1.1.      | Composição | 02        | LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 42,00  | R\$ 71,41     | R\$ 93,03          | R\$3.907,26          |
| <b>13.</b>   |            |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |         |        |               |                    | <b>R\$994,84</b>     |
| <b>13.1.</b> |            |           | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |         |        |               |                    | <b>R\$924,04</b>     |
| 13.1.1.      | SINAPI     | 9537      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2      | 331,20 | R\$ 2,14      | R\$ 2,79           | R\$924,04            |
| <b>13.2.</b> |            |           | <b>GRAMA</b>   |         |        |               |                    | <b>R\$70,80</b>      |
| 13.2.1.      | SINAPI     | 74236/001 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS  | M2      | 5,05   | R\$ 10,76     | R\$ 14,02          | R\$70,80             |
|              |            |           |  |         |        |               | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>R\$286.740,82</b> |

Governador Celso Ramos, 15 de Maio de 2018.

Marcos Henrique da Silva  
Engenheiro Civil CREA/SC 040725-6