

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA  
**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO  
**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28, JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO  
**ÁREA:** 455,9 M²  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA**

| ITEM            | REF    | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|
| <b>1.0</b>      |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                |                      |
| 1.1             | AGETOP | 21301  | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                      | m2      | 6,00       | R\$ 135,83     | R\$ 814,98           |
| 1.2             | AGETOP | 20212  | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | m2      | 30,00      | R\$ 164,65     | R\$ 4.939,50         |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 5.754,48</b>  |
| <b>2.0</b>      |        |        | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                |                      |
| 2.1             | AGETOP | 30105  | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                       | m3      | 12,00      | R\$ 52,36      | R\$ 628,32           |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 628,32</b>    |
| <b>3.0</b>      |        |        | <b>SERVIÇOS EM TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                |                      |
| 3.1             | AGETOP | 41003  | ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO                                                                                                                                                                                                            | m3      | 1,00       | R\$ 17,50      | R\$ 17,50            |
| 3.2             | AGETOP | 41009  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO                                                                                                                                                                                                              | m3      | 1,00       | R\$ 1,26       | R\$ 1,26             |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 18,76</b>     |
| <b>4.0</b>      |        |        | <b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                |                      |
| 4.1             | AGETOP | 20106  | RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA                                                                                                                                                                                                  | m2      | 9,06       | R\$ 4,06       | R\$ 36,78            |
| 4.2             | AGETOP | 20109  | DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA                                                                                                                                                                                                     | m2      | 21,51      | R\$ 10,55      | R\$ 226,97           |
| 4.3             | AGETOP | 20118  | DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA                                                                                                                                                                                                              | m3      | 1,64       | R\$ 21,88      | R\$ 35,94            |
| 4.4             | SINAPI | 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                                                                                                                                                          | M       | 10,00      | R\$ 9,00       | R\$ 90,00            |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 389,69</b>    |
| <b>5.0</b>      |        |        | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                |                      |
| 5.1             | AGETOP | 100160 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)                                                                                                                                                                    | m2      | 30,15      | R\$ 30,37      | R\$ 915,55           |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 915,55</b>    |
| <b>6.0</b>      |        |        | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                |                      |
| 6.1             | AGETOP | 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)                                                                                                                                                                                                             | m2      | 241,00     | R\$ 17,24      | R\$ 4.154,85         |
| 6.2             | AGETOP | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 144,71     | R\$ 41,42      | R\$ 5.994,01         |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 10.148,87</b> |
| <b>7.0</b>      |        |        | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                |                      |
| 7.1             | AGETOP | 221104 | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                           | m2      | 374,83     | R\$ 15,00      | R\$ 5.622,45         |
| 7.2             | AGETOP | 220309 | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE                                                                                                                                                                    | m2      | 7,14       | R\$ 48,57      | R\$ 346,79           |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 5.969,24</b>  |
| <b>8.0</b>      |        |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                |                      |
| 8.1             | AGETOP | 160601 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 100,00     | R\$ 40,50      | R\$ 4.050,00         |
| 8.2             | AGETOP | 160602 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                  | m       | 173,00     | R\$ 23,76      | R\$ 4.110,48         |
| 8.3             | AGETOP | 160501 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 150,50     | R\$ 25,20      | R\$ 3.792,60         |
| 8.4             | AGETOP | 210498 | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM                                                                                                                                                                                              | m2      | 3,00       | R\$ 45,00      | R\$ 135,00           |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 12.088,08</b> |
| <b>9.0</b>      |        |        | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                |                      |
| 9.1             | AGETOP | 261301 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 1661,95    | R\$ 5,28       | R\$ 8.775,10         |
| 9.2             | AGETOP | 260601 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 546,00     | R\$ 9,01       | R\$ 4.919,46         |
| 9.3             | AGETOP | 261001 | PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 1236,52    | R\$ 7,93       | R\$ 9.805,63         |
| 9.4             | AGETOP | 261306 | PINTURA PVA LATEX 1 DEMAIO SEM SELADOR                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 403,03     | R\$ 3,56       | R\$ 1.434,79         |
| 9.5             | AGETOP | 261501 | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 105,00     | R\$ 13,95      | R\$ 1.464,75         |
| 9.6             | AGETOP | 261560 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA                                                                                                                                                                                                         | m2      | 105,00     | R\$ 15,95      | R\$ 1.674,75         |
| 9.7             | AGETOP | 261504 | PINTURA ESMALTE 1 DEMAIO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.                                                                                                                                                                                              | m2      | 106,40     | R\$ 7,44       | R\$ 791,62           |
| <b>SUBTOTAL</b> |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                | <b>R\$ 28.866,09</b> |
| <b>10.0</b>     |        |        | <b>HIDROSSANITÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                      |
| 10.1            | AGETOP | 80543  | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA                                                                                                                                                                                                                              | un      | 1,00       | R\$ 105,49     | R\$ 105,49           |
| 10.2            | AGETOP | 80570  | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                                                                                                                                                                                                           | Un      | 27,00      | R\$ 36,94      | R\$ 997,38           |
| 10.3            | 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       | 12,00      | R\$ 13,03      | R\$ 156,36           |
| 10.4            | SINAPI | 89730  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                                                                    | UN      | 2,00       | R\$ 7,59       | R\$ 15,18            |
| 10.5            | SINAPI | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                             | M       | 12,00      | R\$ 14,47      | R\$ 173,64           |
| 10.6            | SINAPI | 96684  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF. 06/2015                                                                                                                                        | UN      | 1,00       | R\$ 3,35       | R\$ 3,35             |
| 10.7            | AGETOP | 81381  | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4                                                                                                                                                                                                            | Un      | 1,00       | R\$ 8,95       | R\$ 8,95             |
| 10.8            | SINAPI | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014                                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | R\$ 28,04      | R\$ 28,04            |
| 10.9            | AGETOP | 81402  | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm                                                                                                                                                                                                                        | Un      | 1,00       | R\$ 5,24       | R\$ 5,24             |
| 10.10           | AGETOP | 81663  | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50                                                                                                                                                                                                                    | Un      | 12,00      | R\$ 26,69      | R\$ 320,28           |



**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA  
**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO  
**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28, JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO  
**ÁREA:** 455,9 M²  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| PE DIREITO             | 3,20          |               | ALTURA EXTERNA 5,20 |                 | EMASSAMENTO   |                |                  |
|------------------------|---------------|---------------|---------------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|
| AMBIENTE               | ÁREA          | PERIMETRO     | PINTURA INTERNA     | PINTURA EXTERNA | TETO (LAJE)   | PAREDE(UMA D.) | PAREDE (DUAS D.) |
| ISF (COPA)             | 6,00          | 10,00         |                     |                 | 6,00          |                |                  |
| ISM (COPA)             | 6,00          | 10,00         |                     |                 | 6,00          |                |                  |
| ARQUIVO                | 4,50          | 9,00          | 28,80               |                 | 4,50          | 28,80          |                  |
| ESTERILIZAÇÃO          | 6,00          | 10,00         | 32,00               |                 | 6,00          | 32,00          |                  |
| UTILIDADES             | 6,00          | 10,00         | 32,00               |                 | 6,00          | 32,00          |                  |
| COPA                   | 7,72          | 11,32         |                     |                 | 7,72          |                |                  |
| DML                    | 3,45          | 7,60          |                     |                 | 3,45          |                |                  |
| IS. PNE                | 3,90          | 8,00          |                     |                 | 3,90          |                |                  |
| ISM (RECEPÇÃO)         | 1,00          | 5,00          |                     |                 | 1,00          |                |                  |
| ISF(RECEPÇÃO)          | 2,78          | 7,00          |                     |                 | 2,78          |                |                  |
| HALL BANHEIRO RECEPÇÃO | 1,73          | 5,48          | 17,54               |                 | 1,73          | 17,54          |                  |
| CIRCULAÇÃO (COPA)      | 20,20         | 24,20         | 77,44               |                 | 20,20         | 77,44          |                  |
| ADMINISTRAÇÃO          | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| FARMÁCIA               | 12,00         | 14,00         | 44,80               |                 | 12,00         | 44,80          |                  |
| EDUCAÇÃO EM SAÚDE      | 44,37         | 27,09         | 86,69               |                 | 44,37         | 86,69          |                  |
| ESCOVAÇÃO              | 8,85          | 12,30         | 39,36               |                 | 8,85          | 39,36          |                  |
| CONS. ODONTOLÓGICO     | 36,00         | 25,00         | 80,00               |                 | 36,00         | 80,00          |                  |
| CTI                    | 2,29          | 6,10          | 19,52               |                 | 2,29          | 19,52          |                  |
| BANHEIRO CONSULTORIO   | 2,97          | 6,95          |                     |                 | 2,97          |                |                  |
| CONSULTÓRIO            | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| CONSULTÓRIO            | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| CONSULTÓRIO            | 12,27         | 16,52         | 52,86               |                 | 12,27         | 52,86          |                  |
| BANHEIRO CONSULTORIO   | 2,55          | 6,40          |                     |                 | 2,55          |                |                  |
| CONSULTÓRIO            | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| CONSULTÓRIO            | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| BANHEIRO               | 3,00          | 7,00          |                     |                 | 3,00          | 22,40          |                  |
| SALA DE VACINA         | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| CURATIVO               | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| PEQ. PROCEDIMENTOS     | 9,00          | 12,00         | 38,40               |                 | 9,00          | 38,40          |                  |
| ESPERA                 | 60,96         | 35,52         | 113,66              |                 | 60,96         | 113,66         |                  |
| CIRCULAÇÃO PRINCIPAL   | 49,42         | 52,19         | 167,01              |                 | 49,42         | 167,01         |                  |
| CIRCULAÇÃO             | 27,07         | 29,10         | 137,64              |                 | 27,07         | 137,64         |                  |
| EDIFICAÇÃO (EXTERNA)   | 450,17        | 105,00        |                     | 546,00          |               |                |                  |
| <b>TOTAL</b>           | <b>403,03</b> | <b>451,77</b> | <b>1236,52</b>      | <b>546,00</b>   | <b>403,03</b> | <b>1258,92</b> | <b>0,00</b>      |

**CAÇAMBA ENTULHO**

| QUANT. | M3   | TOTAL M3 |
|--------|------|----------|
| 2,00   | 6,00 | 12,00    |

**DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS E FOLHA DE PORTAS**

| TIPO         | COMP(M) | ALT(M) | QUANT.(UN) | TOTAL (M2)  |
|--------------|---------|--------|------------|-------------|
| J2           | 1,30    | 1,80   | 1,00       | 2,34        |
| P7           | 2,00    | 2,10   | 1,00       | 4,20        |
| P4           | 1,20    | 2,10   | 1,00       | 2,52        |
| P2 FOLHA     | 0,80    | 2,10   | 1,00       | 1,68        |
| P3b FOLHA    | 0,90    | 2,10   | 2,00       | 3,78        |
| P3 FOLHA     | 0,80    | 2,10   | 7,00       | 11,76       |
| P4 FOLHA     | 1,20    | 2,10   | 2,00       | 5,04        |
| <b>TOTAL</b> |         |        |            | <b>9,06</b> |

**FOLHA DE PORTA, PORTAS E JANELAS NOVAS**

| TIPO           | COMP. | ALT. | QUANT. | ÁREA  |
|----------------|-------|------|--------|-------|
| P2 FOLHA       | 0,80  | 2,10 | 1,00   | 1,68  |
| P3b FOLHA      | 0,90  | 2,10 | 16,00  | 30,24 |
| P3b PORTA NOVA | 0,90  | 2,10 | 2,00   | 3,78  |
| P3 FOLHA       | 0,80  | 2,10 | 7,00   | 11,76 |
| P4 FOLHA       | 1,20  | 2,10 | 2,00   | 5,04  |
| P7 PORTA NOVA  | 2,00  | 2,10 | 1,00   | 4,20  |
| J1             | 0,60  | 0,80 | 1,00   | 0,48  |
| J7             | 0,50  | 0,50 | 4,00   | 1,00  |

**PINTURA DE JANELAS**

| TIPO         | COMP | ALT  | QUANT. | ÁREA (2 LADOS) |
|--------------|------|------|--------|----------------|
| J1           | 0,60 | 0,80 | 6,00   | 5,76           |
| J2           | 1,30 | 1,80 | 9,00   | 42,12          |
| J3           | 1,80 | 0,80 | 4,00   | 11,52          |
| J4           | 1,40 | 1,00 | 6,00   | 16,80          |
| J7           | 0,50 | 0,50 | 4,00   | 2,00           |
| <b>TOTAL</b> |      |      |        | <b>78,20</b>   |

**PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA**

| TIPO         | COMP. | ALT. | QUANT. | ÁREA (2LADOS) |
|--------------|-------|------|--------|---------------|
| P2           | 0,80  | 2,10 | 1,00   | 3,36          |
| P3           | 0,80  | 2,10 | 7,00   | 23,52         |
| P3B          | 0,90  | 2,10 | 18,00  | 68,04         |
| P4           | 1,20  | 2,10 | 2,00   | 10,08         |
| <b>TOTAL</b> |       |      |        | <b>105,00</b> |

**RASPAGEM E APLICAÇÃO DE GRANITINA**

| ÁREA   | UN. |
|--------|-----|
| 374,83 | M2  |

**PISO TÁTIL**

| ÁREA  | UN. |
|-------|-----|
| 21,00 | M2  |

**REBOCO**

| ÁREA   | UN. |
|--------|-----|
| 180,71 | M2  |

**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO**

| ÁREA  | UN. |
|-------|-----|
| 21,00 | M2  |

**ATERRO FOSSA**

| ÁREA | UN. |
|------|-----|
| 1,00 | M3  |

**CALÇADA**

| ÁREA | UN |
|------|----|
| 1,03 | M2 |

**REBAIXO DA CALÇADA**

| ÁREA   | UN |
|--------|----|
| 0,5138 | M2 |

**GRANITO NOVO**

| ÁREA | UN |
|------|----|
| 3,9  | M2 |

**FECHADURAS NOVAS**

| QUANT. | UN  |
|--------|-----|
| 35     | UN. |

**DEMOLIÇÃO EM ALVENARIA**

| ÁREA | UN |
|------|----|
| 1,64 | M2 |

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA  
**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO  
**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28, JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO  
**ÁREA:** 455,9 M²  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

| PINTURA DAS PORTAS DE ALUMINIO |      |      |      |              |
|--------------------------------|------|------|------|--------------|
| P1                             | 0,60 | 1,80 | 1,00 | 2,16         |
| P3A                            | 0,80 | 2,10 | 3,00 | 10,08        |
| P5                             | 1,80 | 2,10 | 1,00 | 7,56         |
| P7                             | 2,00 | 2,10 | 1,00 | 8,40         |
| <b>TOTAL</b>                   |      |      |      | <b>28,20</b> |

| DRENO            |       |        |
|------------------|-------|--------|
| TIPO             | UN    | QUANT. |
| TUBO             | 51,00 | M.     |
| CURVA 45°, 32MM  | 15,00 | UN     |
| JOELHA 90°, 32MM | 15,00 | UN     |
| REBOCO PAULISTA  | 4,50  | M2     |
| RASGO            | 45,00 | M.     |

| LAMINADO               |         |        |              |                 |                  |              |               |               |
|------------------------|---------|--------|--------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|---------------|
| PORTA                  | LARGURA | ALTURA | QUANT        | FORMICAR (ALT.) | FACE FRONT. (M2) | LATERAL (M2) | FACE INFERIOR | TOTAL         |
| P2                     | 0,80    | 2,10   | 1,00         | 0,80            | 1,28             | 0,056        | 0,028         | 1,36          |
| P3                     | 0,80    | 2,10   | 7,00         | 0,80            | 8,96             | 0,392        | 0,196         | 9,55          |
| P3b                    | 0,90    | 2,10   | 18,00        | 0,80            | 25,92            | 1,008        | 0,567         | 27,50         |
| P4                     | 1,20    | 2,10   | 2,00         | 0,80            | 3,84             | 0,112        | 0,084         | 4,04          |
| <b>TOTAL DE PORTAS</b> |         |        | <b>28,00</b> | <b>TOTAL</b>    | <b>40</b>        | <b>1,568</b> | <b>0,875</b>  | <b>42,443</b> |

| COBERTURA                 |        |     |
|---------------------------|--------|-----|
| TIPO                      | AREA   | UN. |
| FORRO DE GESSO ACARTONADO | 3,00   | M2  |
| TELHA FIBROCIMENTO - 35%  | 150,50 | M2  |
| CALHA                     | 100,00 | M.  |
| RUFO                      | 173,00 | M   |

| CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA |      |      |              |                  |
|-------------------------|------|------|--------------|------------------|
| AMBIENTE                | COMP | ALT  | AREA         | REBOCO (2 LADOS) |
| BANCADA                 | 4,53 | 3,20 | 14,49        | 28,97            |
| CENTRAL DE GAS          | 3,25 | 1,20 | 3,90         | 7,80             |
| FECHAMENTO JANELA       | -    | -    | 1,86         | 3,72             |
| BANHEIRO                | 2,00 | 3,00 | 6,00         | 12,00            |
| CONSULTORIO             | 1,30 | 3,00 | 3,90         | 7,80             |
| <b>TOTAL</b>            |      |      | <b>30,15</b> | <b>60,29</b>     |

| CERAMICA ABRIGO DE LIXO PAREDE |       |
|--------------------------------|-------|
| AREA (M2)                      | 23,86 |

| CERAMICA ABRIGO DE LIXO TETO |      |
|------------------------------|------|
| AREA (M2)                    | 4,14 |

| CERÂMICA BANHEIRO PAREDE |     |
|--------------------------|-----|
| AREA                     | UN. |
| 18,00                    | M2  |

| CERÂMICA BANHEIRO CHÃO |     |
|------------------------|-----|
| AREA                   | UN. |
| 3,00                   | M2  |

| VIDRO GUICHE |         |           |
|--------------|---------|-----------|
| COMP (M)     | ALT (M) | AREA (M2) |
| 0,80         | 0,60    | 0,48      |

| TOMADAS NOVAS |     |
|---------------|-----|
| QUANT.        | UN. |
| 70,00         | UN. |

| BATEMACA          |        |            |
|-------------------|--------|------------|
| COMP(M)           | ALT(M) | TOTAL (M2) |
| 104,50            | 0,12   | 12,54      |
| CERAMICA BATEMACA |        |            |
| COMP(M)           | ALT(M) | TOTAL(M2)  |
| 104,50            | 0,64   | 66,88      |

| INSTALAÇÕES ELETRICAS        |            |            |
|------------------------------|------------|------------|
| TIPO                         | QUANT.(UN) | TOTAL (UN) |
| LUM. CALHA 2X36W             | 42,00      | UN         |
| LUM. SPOT 1X15W              | 8,00       | UN         |
| LUM. ARANDELA 1X18W          | 6,00       | UN         |
| INTERRUPTOR SIMPLES          | 1,00       | UN         |
| TOMADA 2P+T                  | 4,00       | UN         |
| CAIXA METALICA 4X2X2"        | 5,00       | UN         |
| FIO 2,5 MM2                  | 50,00      | M          |
| ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4" | 10,00      | M          |

| HIDROSSANITARIO               | QUANT. | UN. |
|-------------------------------|--------|-----|
| LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA | 1,00   | UN  |
| TORNEIRA PARA LAVATÓRIO       | 27,00  | UN. |
| TORNEIRA PARA PIA             | 4,00   | UN. |
| TORNEIRA PARA TANQUE          | 1,00   | UN. |
| SIFAO                         | 32,00  | UN. |
| TUBO 40 MM ESG.               | 12,00  | M   |
| JOELHO 40 MM                  | 2,00   | UN  |
| TUBO 25MM AGUA FRIA           | 12,00  | M   |
| JOELHO 25MM AGUA FRIA         | 1,00   | UN  |
| JOELHO BUCHA LATÃO            | 1,00   | UN  |
| REGISTRO DE GAVETA            | 1,00   | UN. |
| TE 25 MM AGUA FRIA            | 1,00   | UN  |
| CX. SIFONADA 150X150X50       | 12,00  | UN  |
| GRELHA METÁLICA 150 MM        | 12,00  | UN. |

| CERÂMICA CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA |     |
|-------------------------------------|-----|
| AREA                                | UN. |
| 35,97                               | M2  |

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA

**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO

**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28, JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

**ÁREA:** 455,9 M²

**DATA:** 17/01/2020

**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

| CABEAMENTO ESTRUTURADO |       |     |
|------------------------|-------|-----|
| TIPO                   | AREA  | UN. |
| CABO UTP               | 32,73 | M   |
| CABO CCI               | 32,73 | M   |
| RASGO DE ALVENARIA     | 10,00 | M   |
| TOMADA LOGICA          | 4,00  | UN. |
| TOMADA PARA TELEFONE   | 4,00  | UN. |
| CAIXA METALICA         | 4,00  | UN. |
| ELETRODUTO             | 10,00 | M.  |

| COMPOSIÇÃO       |           |          |           |                  |             |
|------------------|-----------|----------|-----------|------------------|-------------|
|                  | HORAS/DIA | HORA/MÊS | R\$/HORA  | PREÇO/COMPOSIÇÃO | CODIGO      |
| MESTRE DE OBRAS  | 8,00      | 176,00   | R\$ 38,17 | R\$ 5.388,30     | SIN - 90780 |
| ENGENHEIRO PLENO | 2,00      | 44,00    | R\$ 86,46 | R\$ 3.051,30     | SIN -90778  |
| VIGIA NOTURNO    | 12,00     | 360,00   | R\$ 16,67 | R\$ 4.813,44     | SIN - 88326 |

|                  |        |
|------------------|--------|
| ENGARGOS SOCIAIS | %      |
| HORA             | 87,60% |
| MÊS              | 50,47% |

| FORMULA                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $x = \frac{(R\$/HORA) * (HORA/MÊS) * (1 + (ENCARGOS SOCIAIS/MÊS))}{(1 + (ENCARGOS SOCIAIS/HORA))}$ |

| EXAUSTOR               |                                                                                                  |         |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b>   | B2W- COMPANHIA DIGITAL                                                                           |         |           |
| <b>NOME FANSTASIA:</b> | AMERICANAS.COM                                                                                   |         |           |
| <b>CNPJ:</b>           | 00.776.574/0006-60                                                                               |         |           |
| <b>ENDEREÇO:</b>       | Rua Sacadura Cabral,102- Rio de Janeiro, RJ                                                      |         |           |
| <b>EMAIL:</b>          | <a href="mailto:atendimento.acom@americanas.com">atendimento.acom@americanas.com</a>             |         |           |
| <b>HTTP:</b>           | <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a>                                 |         |           |
| <b>TELEFONE:</b>       | (21) 2206-6750                                                                                   |         |           |
| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNIDADE | PREÇO     |
| 1                      | Exaustor Para Banheiro Ventisol 100mm 127v                                                       | UN      | R\$ 55,76 |
|                        |                                                                                                  |         |           |
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b>   | MAGAZINE LUIZA S/A                                                                               |         |           |
| <b>NOME FANSTASIA:</b> | MAGAZINE LUIZA S/A                                                                               |         |           |
| <b>CNPJ:</b>           | 47.960.950/0449-27                                                                               |         |           |
| <b>ENDEREÇO:</b>       | Rodovia dos Bandeirantes Km 68,760 - Rio Abaixo - CEP: 13213-902 - Louveira/ SP                  |         |           |
| <b>EMAIL:</b>          | <a href="mailto:atendimento.site@magazineluiza.com.br">atendimento.site@magazineluiza.com.br</a> |         |           |
| <b>HTTP:</b>           | <a href="http://www.magazineluiza.com.br">www.magazineluiza.com.br</a>                           |         |           |
| <b>TELEFONE:</b>       | (11) 3508-9900                                                                                   |         |           |
| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNIDADE | PREÇO     |
| 1                      | Exaustor para Banheiro 100mm EXB Premium Ventisol                                                | UN      | R\$ 59,90 |
|                        |                                                                                                  |         |           |
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b>   | LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM                                                        |         |           |
| <b>NOME FANSTASIA:</b> | LEROY MERLIN                                                                                     |         |           |
| <b>CNPJ:</b>           | 01.438.738/0048-60                                                                               |         |           |
| <b>ENDEREÇO:</b>       | Rua Domingas Galleteri blotta , nº 315, Jardim Consorcio, CEP: 04455-360, São Paulo - SP         |         |           |
| <b>EMAIL:</b>          |                                                                                                  |         |           |
| <b>HTTP:</b>           | <a href="http://leroymerlin.com.br">leroymerlin.com.br</a>                                       |         |           |
| <b>TELEFONE:</b>       | 0800-602-1380                                                                                    |         |           |
| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNIDADE | PREÇO     |
| 1                      | Exaustor 100 W WDB Equation                                                                      | UN      | R\$ 61,90 |

MÉDIA DE PREÇOS

|                    |            |              |
|--------------------|------------|--------------|
| AMERICANAS.COM     | R\$        | 55,76        |
| MAGAZINE LUIZA S/A | R\$        | 59,90        |
| LEROY MERLIN       | R\$        | 61,90        |
|                    | <b>R\$</b> | <b>59,90</b> |

| PAINEL SOLAR         |                                                                          |         |               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> | ZON ENERGIA                                                              |         |               |
| <b>CNPJ:</b>         |                                                                          |         |               |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | AVENIDA JAMEL CECILIO, 2690- ED. MEROPOLITAN - UNIDADE 1514 JD. GOIAS-GO |         |               |
| <b>EMAIL:</b>        |                                                                          |         |               |
| <b>HTTP:</b>         | <a href="http://www.zonenergia.com.br">www.zonenergia.com.br</a>         |         |               |
| <b>TELEFONE:</b>     | (62) 3256-7500                                                           |         |               |
| ITEM                 | DESCRIÇÃO                                                                | UNIDADE | PREÇO         |
| 1                    | 12 PANEIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS                    | UN      | R\$ 31.280,00 |
|                      |                                                                          |         |               |
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> | VIA ENERGY                                                               |         |               |
| <b>CNPJ:</b>         |                                                                          |         |               |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | AVENIDA FUJISANA, 121 - SETOR SOL NASCENTE - GO                          |         |               |
| <b>EMAIL:</b>        |                                                                          |         |               |
| <b>HTTP:</b>         | <a href="http://www.viaenergy.com.br">www.viaenergy.com.br</a>           |         |               |
| <b>TELEFONE:</b>     | 3932-1772                                                                |         |               |
| ITEM                 | DESCRIÇÃO                                                                | UNIDADE | PREÇO         |
| 1                    | 12 PANEIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS                    | UN      | R\$ 32.200,00 |
|                      |                                                                          |         |               |
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> | MARTINS COMERCIO E SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO S.A.                          |         |               |
| <b>CNPJ:</b>         |                                                                          |         |               |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | AVENIDA PERIMETRAL, 1985- SETOR OESTE, GOIÂNIA -GO                       |         |               |
| <b>EMAIL:</b>        |                                                                          |         |               |
| <b>HTTP:</b>         | <a href="http://www.texasenergy.com.br">www.texasenergy.com.br</a>       |         |               |
| <b>TELEFONE:</b>     | 3924-5777                                                                |         |               |
| ITEM                 | DESCRIÇÃO                                                                | UNIDADE | PREÇO         |
| 1                    | 12 PANEIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS                    | UN      | R\$ 32.800,00 |

MÉDIA DE PREÇOS

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| ZON ENERGIA                                     | R\$ 31.280,00        |
| VIA ENERGY                                      | R\$ 32.200,00        |
| MARTINS COMERCIO E SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO S.A. | R\$ 32.800,00        |
|                                                 | <b>R\$ 32.200,00</b> |

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA

**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO

**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28, JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

**ÁREA:** 455,9 M²

**DATA:** 17/01/2020

**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ITEM                 | DESCRIÇÃO               | %      | CUSTO          | 1º MÊS                           |                                 | 2º MÊS                          |                                 | 3º MÊS                          |                                  | 4º MÊS                            |                                 | TOTAL                              |
|----------------------|-------------------------|--------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|                      |                         |        |                | 1ª QUINZENA                      | 2ª QUINZENA                     | 3ª QUINZENA                     | 4ª QUINZENA                     | 5ª QUINZENA                     | 6ª QUINZENA                      | 7ª QUINZENA                       | 8ª QUINZENA                     |                                    |
| 1.0                  | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 3,19%  | R\$ 5.754,48   | 100,00%<br>R\$ 5.754,48<br>3,19% |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 5.754,48<br>3,19%   |
| 2.0                  | TRANSPORTES             | 0,35%  | R\$ 628,32     | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%     | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%    | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%    | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%    | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%    | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%     | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%      | 12,50%<br>R\$ 78,54<br>0,04%    | 100,00%<br>R\$ 628,32<br>0,35%     |
| 3.0                  | SERVIÇOS EM TERRA       | 0,01%  | R\$ 18,76      | 50,00%<br>R\$ 9,38<br>0,01%      | 50,00%<br>R\$ 9,38<br>0,01%     |                                 |                                 |                                 |                                  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 18,76<br>0,01%      |
| 4.0                  | DEMOLIÇÕES / RETIRADAS  | 0,22%  | R\$ 389,69     |                                  | 50,00%<br>R\$ 194,85<br>0,11%   | 50,00%<br>R\$ 194,85<br>0,11%   |                                 |                                 |                                  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 389,69<br>0,22%     |
| 5.0                  | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 0,51%  | R\$ 915,55     |                                  |                                 | 50,00%<br>R\$ 457,77<br>0,25%   | 50,00%<br>R\$ 457,77<br>0,25%   |                                 |                                  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 915,55<br>0,51%     |
| 6.0                  | REVESTIMENTO DE PAREDE  | 5,63%  | R\$ 10.148,87  |                                  |                                 |                                 | 50,00%<br>R\$ 5.074,43<br>2,81% | 50,00%<br>R\$ 5.074,43<br>2,81% |                                  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 10.148,87<br>5,63%  |
| 7.0                  | REVESTIMENTO DE PISO    | 3,31%  | R\$ 5.969,24   |                                  |                                 |                                 | 50,00%<br>R\$ 2.984,62<br>1,66% | 50,00%<br>R\$ 2.984,62<br>1,66% |                                  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 5.969,24<br>3,31%   |
| 8.0                  | COBERTURA               | 6,70%  | R\$ 12.088,08  |                                  |                                 |                                 | 20,00%<br>R\$ 2.417,62<br>1,34% | 40,00%<br>R\$ 4.835,23<br>2,68% | 40,00%<br>R\$ 4.835,23<br>2,68%  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 12.088,08<br>6,70%  |
| 9.0                  | PINTURAS                | 16,01% | R\$ 28.866,09  |                                  |                                 |                                 |                                 | 20,00%<br>R\$ 5.773,22<br>3,20% | 40,00%<br>R\$ 11.546,43<br>6,40% | 40,00%<br>R\$ 11.546,43<br>6,40%  |                                 | 100,00%<br>R\$ 28.866,09<br>16,01% |
| 10.0                 | HIDROSSANITÁRIO         | 2,24%  | R\$ 4.040,06   |                                  |                                 |                                 | 25,00%<br>R\$ 1.010,02<br>0,56% | 50,00%<br>R\$ 2.020,03<br>1,12% | 25,00%<br>R\$ 1.010,02<br>0,56%  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 4.040,06<br>2,24%   |
| 11.0                 | ELÉTRICO                | 3,58%  | R\$ 6.463,95   |                                  |                                 |                                 |                                 | 50,00%<br>R\$ 3.231,97<br>1,79% | 50,00%<br>R\$ 3.231,97<br>1,79%  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 6.463,95<br>3,58%   |
| 12.0                 | ESQUADRIAS              | 7,06%  | R\$ 12.729,96  |                                  |                                 |                                 |                                 | 50,00%<br>R\$ 6.364,98<br>3,53% | 50,00%<br>R\$ 6.364,98<br>3,53%  |                                   |                                 | 100,00%<br>R\$ 12.729,96<br>7,06%  |
| 13.0                 | DIVERSOS                | 21,79% | R\$ 39.288,32  |                                  |                                 |                                 |                                 |                                 | 25,00%<br>R\$ 9.822,08<br>5,45%  | 50,00%<br>R\$ 19.644,16<br>10,89% | 25,00%<br>R\$ 9.822,08<br>5,45% | 100,00%<br>R\$ 39.288,32<br>21,79% |
| 14.0                 | ADMINISTRAÇÃO           | 29,40% | R\$ 53.012,15  | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67%  | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67% | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67% | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67% | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67% | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67%  | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67%   | 12,50%<br>R\$ 6.626,52<br>3,67% | 100,00%<br>R\$ 53.012,15<br>29,40% |
| TOTAL                |                         |        | R\$ 180.313,52 | R\$ 12.468,92                    | R\$ 6.909,29                    | R\$ 7.357,68                    | R\$ 18.649,52                   | R\$ 36.989,55                   | R\$ 43.515,78                    | R\$ 37.895,65                     | R\$ 16.527,14                   | R\$ 180.313,52                     |
| TOTAL + BDI (25,92%) |                         |        | R\$ 227.051,05 | R\$ 15.700,88                    | R\$ 8.700,18                    | R\$ 9.264,80                    | R\$ 23.483,50                   | R\$ 46.577,29                   | R\$ 54.795,13                    | R\$ 47.718,26                     | R\$ 20.811,00                   | R\$ 227.051,05                     |
| DESEMBOLSO MENSAL %  |                         |        |                | 6,92%                            | 3,83%                           | 4,08%                           | 10,34%                          | 20,51%                          | 24,13%                           | 21,02%                            | 9,17%                           |                                    |
| % ACUMULADO          |                         |        |                | 6,92%                            | 10,75%                          | 14,83%                          | 25,17%                          | 45,68%                          | 69,82%                           | 90,83%                            | 100,00%                         |                                    |
| TOTAL ACUMULADO      |                         |        |                | R\$ 15.700,88                    | R\$ 24.401,06                   | R\$ 33.665,86                   | R\$ 57.149,36                   | R\$ 103.726,66                  | R\$ 158.521,79                   | R\$ 206.240,05                    | R\$ 227.051,05                  |                                    |



OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA  
LOCAL: UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO  
END.: RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28,JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO  
ÁREA: 455,9 M²  
DATA: 17/01/2020  
REF.: GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CURVA ABC

A - 80%  
B - 15%  
C - 05%

R\$ 144.250,81  
R\$ 27.047,03  
R\$ 9.015,68

VALOR ORÇAMENTO S/ BDI  
R\$ 180.313,52

| ITEM  | SINAPI / AGETOP | CODIGO     | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UN  | QUANT.  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %       | % ACUMULADO |   |
|-------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|---------------|---------|-------------|---|
| 13.8  | COTAÇÃO         | 0          | 12 PAINÉIS INCLUSO INVERSOR E DEMAIS ITENS NECESSARIOS                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00    | R\$ 32.200,00  | R\$ 32.200,00 | 17,858% | 17,858%     | A |
| 14.2  | 0               | COMPOSIÇÃO | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                | MES | 4,00    | R\$ 5.388,30   | R\$ 21.553,21 | 11,953% | 29,811%     | A |
| 14.3  | 0               | COMPOSIÇÃO | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  | MES | 4,00    | R\$ 4.813,44   | R\$ 19.253,74 | 10,678% | 40,489%     | A |
| 14.1  | 0               | COMPOSIÇÃO | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | MES | 4,00    | R\$ 3.051,30   | R\$ 12.205,20 | 6,769%  | 47,258%     | A |
| 9.3   | AGETOP          | 261001     | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 1236,52 | R\$ 7,93       | R\$ 9.805,63  | 5,438%  | 52,696%     | A |
| 9.1   | AGETOP          | 261301     | EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 1661,95 | R\$ 5,28       | R\$ 8.775,10  | 4,867%  | 57,562%     | A |
| 6.2   | AGETOP          | 201302     | REVESTIMENTO COM CERÂMICA                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 144,71  | R\$ 41,42      | R\$ 5.994,01  | 3,324%  | 60,887%     | A |
| 7.1   | AGETOP          | 221104     | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                                           | m2  | 374,83  | R\$ 15,00      | R\$ 5.622,45  | 3,118%  | 64,005%     | A |
| 1.2   | AGETOP          | 20212      | BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). | m2  | 30,00   | R\$ 164,65     | R\$ 4.939,50  | 2,739%  | 66,744%     | A |
| 9.2   | AGETOP          | 260601     | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 546,00  | R\$ 9,01       | R\$ 4.919,46  | 2,728%  | 69,472%     | A |
| 6.1   | AGETOP          | 200499     | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)                                                                                                                                                                                                              | m2  | 241,00  | R\$ 17,24      | R\$ 4.154,85  | 2,304%  | 71,777%     | A |
| 8.2   | AGETOP          | 160602     | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 173,00  | R\$ 23,76      | R\$ 4.110,48  | 2,280%  | 74,056%     | A |
| 8.1   | AGETOP          | 160601     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 100,00  | R\$ 40,50      | R\$ 4.050,00  | 2,246%  | 76,302%     | A |
| 12.6  | SINAPI          | 72200      | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0.8 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                         | M2  | 42,44   | R\$ 92,72      | R\$ 3.935,31  | 2,182%  | 78,485%     | A |
| 8.3   | AGETOP          | 160501     | COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 150,50  | R\$ 25,20      | R\$ 3.792,60  | 2,103%  | 80,588%     | B |
| 11.1  | SINAPI          | 97586      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                                                                                                                                               | UN  | 42,00   | R\$ 78,02      | R\$ 3.276,84  | 1,817%  | 82,406%     | B |
| 12.7  | SINAPI          | 91306      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015                                                                                                                | UN  | 35,00   | R\$ 92,63      | R\$ 3.242,05  | 1,798%  | 84,204%     | B |
| 13.1  | AGETOP          | 240208     | BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ E ASSENTADO                                                                                                                                                                                                                 | m   | 104,50  | R\$ 23,10      | R\$ 2.413,95  | 1,339%  | 85,542%     | B |
| 13.2  | AGETOP          | 91007      | CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)                                                                                                                                                                                         | Un  | 1,00    | R\$ 1.836,23   | R\$ 1.836,23  | 1,018%  | 86,561%     | B |
| 12.4  | AGETOP          | 170112     | FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210                                                                                                                                                                                                                               | Un  | 16,00   | R\$ 111,95     | R\$ 1.791,20  | 0,993%  | 87,554%     | B |
| 9.6   | AGETOP          | 261560     | PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA                                                                                                                                                                                                         | m2  | 105,00  | R\$ 15,95      | R\$ 1.674,75  | 0,929%  | 88,483%     | B |
| 11.5  | AGETOP          | 72579      | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V                                                                                                                                                                                                                 | un  | 74,00   | R\$ 21,86      | R\$ 1.617,64  | 0,897%  | 89,380%     | B |
| 12.5  | SINAPI          | 90844      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015          | UN  | 2,00    | R\$ 769,37     | R\$ 1.538,74  | 0,853%  | 90,233%     | B |
| 9.5   | AGETOP          | 261501     | EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 105,00  | R\$ 13,95      | R\$ 1.464,75  | 0,812%  | 91,046%     | B |
| 9.4   | AGETOP          | 261306     | PINTURA PVA LATEX 1 DEMAIO SEM SELADOR                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 403,03  | R\$ 3,56       | R\$ 1.434,79  | 0,796%  | 91,841%     | B |
| 13.5  | AGETOP          | 221126     | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO                                                                                                                                                                       | m2  | 21,00   | R\$ 60,37      | R\$ 1.267,77  | 0,703%  | 92,545%     | B |
| 12.3  | AGETOP          | 170107     | FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210                                                                                                                                                                                                                           | Un  | 12,00   | R\$ 87,51      | R\$ 1.050,12  | 0,582%  | 93,127%     | B |
| 10.2  | AGETOP          | 80570      | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"                                                                                                                                                                                                           | Un  | 27,00   | R\$ 36,94      | R\$ 997,38    | 0,553%  | 93,680%     | B |
| 5.1   | AGETOP          | 100160     | ALVENARIA DE TÍJULO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARMLC+100KG DE C/IM3)                                                                                                                                                                  | m2  | 30,15   | R\$ 30,37      | R\$ 915,55    | 0,508%  | 94,188%     | B |
| 13.3  | AGETOP          | 270501     | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 450,17  | R\$ 1,84       | R\$ 828,31    | 0,459%  | 94,647%     | B |
| 1.1   | AGETOP          | 21301      | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA                                                                                                                                                                               | m2  | 6,00    | R\$ 135,83     | R\$ 814,98    | 0,452%  | 95,099%     | C |
| 9.7   | AGETOP          | 261504     | DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 106,40  | R\$ 7,44       | R\$ 791,62    | 0,439%  | 95,538%     | C |
| 12.1  | AGETOP          | 180506     | PINTURA ESMALTE 1 DEMAIO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.                                                                                                                                                                                              | m2  | 4,20    | R\$ 184,65     | R\$ 775,53    | 0,430%  | 95,968%     | C |
| 11.2  | SINAPI          | 97592      | PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS                                                                                                                                                                                                         | m2  | 8,00    | R\$ 95,47      | R\$ 763,76    | 0,424%  | 96,392%     | C |
| 10.11 | AGETOP          | 81752      | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                                                                                                                                                             | Un  | 8,00    | R\$ 95,47      | R\$ 763,76    | 0,424%  | 96,392%     | C |
| 2.1   | AGETOP          | 30105      | GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM                                                                                                                                                                                                              | Un  | 12,00   | R\$ 61,72      | R\$ 740,64    | 0,411%  | 96,803%     | C |
| 13.6  | SINAPI          | 94990      | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL                                                                                                                                                                                       | m3  | 12,00   | R\$ 52,36      | R\$ 628,32    | 0,348%  | 97,151%     | C |
| 10.14 | AGETOP          | 81004      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016                                                                                                             | M3  | 1,03    | R\$ 515,35     | R\$ 530,84    | 0,294%  | 97,445%     | C |
| 10.15 | SINAPI          | 90443      | TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm                                                                                                                                                                                                                    | m   | 51,00   | R\$ 9,78       | R\$ 498,78    | 0,277%  | 97,722%     | C |
| 12.2  | AGETOP          | 180381     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                                                                                                                                                          | M   | 45,00   | R\$ 9,00       | R\$ 405,00    | 0,225%  | 97,947%     | C |
| 7.2   | AGETOP          | 220309     | ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS                                                                                                                                                                                                         | m2  | 1,48    | R\$ 268,25     | R\$ 397,01    | 0,220%  | 98,167%     | C |
| 10.10 | AGETOP          | 81663      | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 CM CONTRA PISO (1C:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE                                                                                                                                                                      | m2  | 7,14    | R\$ 48,57      | R\$ 346,79    | 0,192%  | 98,359%     | C |
| 10.13 | AGETOP          | 80656      | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50                                                                                                                                                                                                                    | Un  | 12,00   | R\$ 26,69      | R\$ 320,28    | 0,178%  | 98,537%     | C |
| 4.2   | AGETOP          | 20109      | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL                                                                                                                                                                                                    | un  | 4,00    | R\$ 59,03      | R\$ 236,12    | 0,131%  | 98,668%     | C |
| 13.7  | COTAÇÃO         | 0          | DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA                                                                                                                                                                                                     | m2  | 21,51   | R\$ 10,55      | R\$ 226,97    | 0,126%  | 98,794%     | C |
| 10.5  | SINAPI          | 89356      | EXAUSTOR PARA BANHEIRO 100MM                                                                                                                                                                                                                               | UN. | 3,00    | R\$ 59,90      | R\$ 179,70    | 0,100%  | 98,893%     | C |
| 10.3  | SINAPI          | 89711      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                             | M   | 12,00   | R\$ 14,47      | R\$ 173,64    | 0,096%  | 98,990%     | C |
| 8.4   | AGETOP          | 210498     | 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   | 12,00   | R\$ 13,03      | R\$ 156,36    | 0,087%  | 99,076%     | C |
| 12.14 | AGETOP          | 72556      | FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM                                                                                                                                                                                             | m2  | 3,00    | R\$ 45,00      | R\$ 135,00    | 0,075%  | 99,151%     | C |
| 10.18 | SINAPI          | 89367      | TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6                                                                                                                                                                                                             | Un  | 4,00    | R\$ 31,82      | R\$ 127,28    | 0,071%  | 99,222%     | C |
| 11.8  | SINAPI          | 91926      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                  | UN  | 15,00   | R\$ 8,21       | R\$ 123,15    | 0,068%  | 99,290%     | C |
| 11.3  | SINAPI          | 97612      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                                                                                           | M   | 50,00   | R\$ 2,42       | R\$ 121,00    | 0,067%  | 99,357%     | C |
| 10.17 | SINAPI          | 89365      | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                                                                                                                                                                   | UN  | 6,00    | R\$ 18,24      | R\$ 109,44    | 0,061%  | 99,418%     | C |
| 12.9  | AGETOP          | 80543      | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                   | UN  | 15,00   | R\$ 7,14       | R\$ 107,10    | 0,059%  | 99,477%     | C |
| 12.10 | AGETOP          | 70626      | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA                                                                                                                                                                                                                              | un  | 1,00    | R\$ 105,49     | R\$ 105,49    | 0,059%  | 99,536%     | C |
| 4.4   | SINAPI          | 90443      | CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG                                                                                                                                                                                                                                | M   | 32,73   | R\$ 3,18       | R\$ 104,08    | 0,058%  | 99,593%     | C |
| 12.12 | SINAPI          | 72337      | CABO TELEFÔNICO COI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018                                                                                                                                 | M   | 32,73   | R\$ 3,05       | R\$ 99,83     | 0,055%  | 99,649%     | C |
| 10.16 | AGETOP          | 200499     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015                                                                                                                                                          | M   | 10,00   | R\$ 9,00       | R\$ 90,00     | 0,050%  | 99,699%     | C |
| 12.13 | AGETOP          | 71195      | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                | UN  | 4,00    | R\$ 19,46      | R\$ 77,84     | 0,043%  | 99,742%     | C |
| 10.18 | AGETOP          | 200499     | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)                                                                                                                                                                                                              | m2  | 4,50    | R\$ 17,24      | R\$ 77,58     | 0,043%  | 99,785%     | C |
| 12.13 | AGETOP          | 71195      | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM                                                                                                                                                                                            | M   | 10,00   | R\$ 6,32       | R\$ 63,20     | 0,035%  | 99,820%     | C |

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA  
**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO  
**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28,JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO  
**ÁREA:** 455,9 M²  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - CURVA ABC**

A - 80%  
B - 15%  
C - 05%

R\$ 144.250,81  
R\$ 27.047,03  
R\$ 9.015,68

VALOR ORÇAMENTO S/ BDI  
R\$ 180.313,52

| ITEM  | SINAPI / AGETOP | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                           | UN | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %      | % ACUMULADO |   |
|-------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------------|--------|-------------|---|
| 11.7  | AGETOP          | 71194  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                                                         | M  | 10,00  | R\$ 5,00       | R\$ 50,00   | 0,028% | 99,848%     | C |
| 10.12 | AGETOP          | 80810  | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"                                                                                                     | Un | 1,00   | R\$ 37,78      | R\$ 37,78   | 0,021% | 99,869%     | C |
| 4.1   | AGETOP          | 20106  | RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA                                                                                                               | m2 | 9,06   | R\$ 4,06       | R\$ 36,78   | 0,020% | 99,889%     | C |
| 4.3   | AGETOP          | 20118  | DEM.ALVEN.TUJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA                                                                                                                           | m3 | 1,64   | R\$ 21,88      | R\$ 35,94   | 0,020% | 99,909%     | C |
| 13.4  | AGETOP          | 190102 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO                                                                                                                                              | m2 | 0,48   | R\$ 65,67      | R\$ 31,52   | 0,017% | 99,926%     | C |
| 10.8  | SINAPI          | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014                                                                    | UN | 1,00   | R\$ 28,04      | R\$ 28,04   | 0,016% | 99,942%     | C |
| 11.6  | AGETOP          | 70691  | CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"                                                                                                                                        | Un | 5,00   | R\$ 4,53       | R\$ 22,65   | 0,013% | 99,955%     | C |
| 12.11 | AGETOP          | 70691  | CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"                                                                                                                                        | Un | 4,00   | R\$ 4,53       | R\$ 18,12   | 0,010% | 99,965%     | C |
| 3.1   | AGETOP          | 41003  | ATERRO INTERNO SEM APOLOAM C/TR.EM CARRINHO MÃO                                                                                                                         | m3 | 1,00   | R\$ 17,50      | R\$ 17,50   | 0,010% | 99,974%     | C |
| 10.4  | SINAPI          | 89730  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 2,00   | R\$ 7,59       | R\$ 15,18   | 0,008% | 99,983%     | C |
| 11.4  | AGETOP          | 71440  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)                                                                                                                                           | Un | 1,00   | R\$ 12,27      | R\$ 12,27   | 0,007% | 99,990%     | C |
| 10.7  | AGETOP          | 81381  | JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4                                                                                                                         | Un | 1,00   | R\$ 8,95       | R\$ 8,95    | 0,005% | 99,995%     | C |
| 10.9  | AGETOP          | 81402  | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm                                                                                                                                     | Un | 1,00   | R\$ 5,24       | R\$ 5,24    | 0,003% | 99,997%     | C |
| 10.6  | SINAPI          | 96684  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015                                                      | UN | 1,00   | R\$ 3,35       | R\$ 3,35    | 0,002% | 99,999%     | C |
| 3.2   | AGETOP          | 41009  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO                                                                                                                           | m3 | 1,00   | R\$ 1,26       | R\$ 1,26    | 0,001% | 100,000%    | C |



## DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA ENGENHARIA E REFORMA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA  
**LOCAL:** UNIDADE DE SAÚDE - JARDIM OLIMPICO  
**END.:** RUA X-24 C/ AV MONTE CARLO, QD.28, JARDIM OLIMPICO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO  
**ÁREA:** 455,9 M²  
**DATA:** 17/01/2020  
**REF.:** GOINFRA ABRIL/2019 - SINAPI NOVEMBRO/2019 - DESONERADA

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| CÁLCULO DE BDI                         |             | Construção de Edifícios                                                                          |       |      | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. |       |      | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |       |      | Fornecimento de materiais e equipamentos |       |      | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |       |      | Portuárias, Marítimas e Fluviais |       |       |
|----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------|-------|------|------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|-------|-------|
| Item componente do BDI                 | % Informado | 1º Q                                                                                             | Médio | 3º Q | 1º Q                                                        | Médio | 3º Q | 1º Q                                    | Médio | 3º Q | 1º Q                                     | Médio | 3º Q | 1º Q                                                                            | Médio | 3º Q | 1º Q                             | Médio | 3º Q  |
| Administração Central ( AC )           | 3,00        | 3,00                                                                                             | 4,00  | 5,50 | 3,80                                                        | 4,01  | 4,67 | 3,43                                    | 4,93  | 6,71 | 1,50                                     | 3,45  | 4,49 | 5,29                                                                            | 5,92  | 7,93 | 4,00                             | 5,52  | 7,85  |
| Seguro (S) e Garantia (G)              | 0,80        | 0,80                                                                                             | 0,80  | 1,00 | 0,32                                                        | 0,40  | 0,74 | 0,28                                    | 0,49  | 0,75 | 0,30                                     | 0,48  | 0,82 | 0,25                                                                            | 0,51  | 0,56 | 0,81                             | 1,22  | 1,99  |
| Risco (R)                              | 0,97        | 0,97                                                                                             | 1,27  | 1,27 | 0,50                                                        | 0,56  | 0,97 | 1,00                                    | 1,39  | 1,74 | 0,56                                     | 0,85  | 0,89 | 1,00                                                                            | 1,48  | 1,97 | 1,46                             | 2,32  | 3,16  |
| Despesas Financeiras (DF)              | 0,59        | 0,59                                                                                             | 1,23  | 1,39 | 1,02                                                        | 1,11  | 1,21 | 0,94                                    | 0,99  | 1,17 | 0,85                                     | 0,85  | 1,11 | 1,01                                                                            | 1,07  | 1,11 | 0,94                             | 1,02  | 1,33  |
| Lucro (L)                              | 6,16        | 6,16                                                                                             | 7,40  | 8,96 | 6,64                                                        | 7,30  | 8,69 | 6,74                                    | 8,04  | 9,40 | 3,50                                     | 5,11  | 6,22 | 8,00                                                                            | 8,31  | 9,51 | 7,14                             | 8,40  | 10,43 |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN      | 6,65        | Conforme Legislação Específica                                                                   |       |      |                                                             |       |      |                                         |       |      |                                          |       |      |                                                                                 |       |      |                                  |       |       |
| Contribuição Previdenciária (I) - CPRB | 4,50        | Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). |       |      |                                                             |       |      |                                         |       |      |                                          |       |      |                                                                                 |       |      |                                  |       |       |

#### Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.

**BDI= 25,92%**

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU  
OS VALORES % INFORMADO DE A.C.S.G.R. E DE ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO VALOR ABAIXO DO MÍNIMO DO LIMITE DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU  
OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU  
OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.844/13.

Acórdão:

64.1. para alguns tipos de obras como construção e reforma de edifícios, ou saneamento e obras hídricas, ou ainda, rodoviárias e ferroviárias, não há aparente vantagem em se desagregar em dois tipos distintos de obras com BDIs específicos, tendo em vista que cada agrupamento desses possui mais características gerais comuns que diferenciadas;

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA                                 |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Tipo de Obra                                                    | 1º Q  | Médio | 3º Q  |
| Construção de Edifícios                                         | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos                | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica            | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais                          | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos                        | 11,10 | 14,02 | 16,80 |