

## Planilha de Custos e Formação de Preços

| PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO<br>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RELATÓRIO ANALÍTICO COM COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO                |       |          |                |                   |                      |                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA ETAC (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA COMPACTA) |       |          |                |                   |                      |                          | 4/11/2024<br>SINAPI 09/24 DES. |
| ITEM/CÓD                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CLASS                                                                | UNID. | QTD/COEF | CUSTO UNITÁRIO | SUBTOTAL MATERIAL | SUBTOTAL MÃO DE OBRA | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | TOTAL COM BDI                  |
| 01.00                                                                    | MANUTENÇÃO ETAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |       |          |                |                   |                      |                          | 81.464,20                      |
| 01.01                                                                    | REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA BÁSICA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUAS CINZAS, COMPACTA, FABRICANTE ALFAMEC, CAP. 800 L/H, INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS BÁSICOS DE BAIXO VALOR E DOS MATERIAIS DE CONSUMO (INSUMOS), SUPERVISÃO E EMISSÃO DE RELATÓRIOS/LAUDOS - VISITAS DIÁRIAS, RELATORIOS MENSAIS | Serv.                                                                | MÊS   | 12,      | 5.425,70       | 2.863,10          | 2.562,60             | 6.788,68                 | 81.464,20                      |
| 532                                                                      | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                | M.o                                                                  | H     | 20,00    | 24,21          |                   | 484,20               | 623,75                   |                                |
| 242                                                                      | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M.o                                                                  | H     | 40,00    | 12,84          |                   | 513,60               | 661,62                   |                                |
| 2696                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M.o                                                                  | H     | 80,00    | 19,56          |                   | 1564,80              | 2015,78                  |                                |
| *                                                                        | ALFA CLOR (HIPOCLORITO DE SÓDIO) - ESTERELIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mat.                                                                 | kg    | 10,00    | 56,23          | 562,30            |                      | 684,94                   |                                |
| *                                                                        | ALFA FLOC 55 (BARRILHA LEVE - CARBONATO DE SÓDIO) - ALCALINIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                          | Mat.                                                                 | kg    | 30,00    | 31,25          | 937,50            |                      | 1141,97                  |                                |
| *                                                                        | ALFA FLOC 105 (POLICLORETO DE ALUMÍNIO - PAC) - COAGULANTE                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mat.                                                                 | kg    | 30,00    | 12,93          | 387,90            |                      | 472,50                   |                                |
| *                                                                        | ALFA POLI A - POLIETROLITO - FLOCULADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mat.                                                                 | kg    | 1,00     | 75,00          | 75,00             |                      | 91,36                    |                                |
| 37372                                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mat.                                                                 | H     | 140,00   | 1,34           | 187,60            |                      | 228,52                   |                                |
| 37373                                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mat.                                                                 | H     | 140,00   | 0,04           | 5,60              |                      | 6,82                     |                                |
| 37370                                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                           | Mat.                                                                 | H     | 140,00   | 3,14           | 439,60            |                      | 535,48                   |                                |
| 37371                                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                            | Mat.                                                                 | H     | 140,00   | 0,63           | 88,20             |                      | 107,44                   |                                |
| 43485                                                                    | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                               | Mat.                                                                 | H     | 120,00   | 1,06           | 127,20            |                      | 154,94                   |                                |
| 43461                                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                       | Mat.                                                                 | H     | 120,00   | 0,31           | 37,20             |                      | 45,31                    |                                |
| 43462                                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                | Mat.                                                                 | H     | 20,00    | 0,01           | 0,20              |                      | 0,24                     |                                |
| 43486                                                                    | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                        | Mat.                                                                 | H     | 20,00    | 0,74           | 14,80             |                      | 18,03                    |                                |
| 01.02                                                                    | SERVIÇO AVULSO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, SOB DEMANDA, PARA SUBSTITUIÇÃO OU REPARO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS EM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REUSO - NÃO SE APLICA À SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DOS INSUMOS DE OPERAÇÃO OU DE MATERIAIS BÁSICOS (TUBOS, CONEXÕES, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOTÕES ETC.)                                    | Serv.                                                                | H     | 100,     | 45,44          | 13,04             | 32,40                | 57,62                    | 5.762,17                       |
| 242                                                                      | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M.o                                                                  | H     | 1,00     | 12,84          |                   | 12,84                | 16,54                    |                                |
| 2696                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M.o                                                                  | H     | 1,00     | 19,56          |                   | 19,56                | 25,20                    |                                |
| 37372                                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mat.                                                                 | H     | 2,00     | 1,34           | 2,68              |                      | 3,26                     |                                |
| 37373                                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mat.                                                                 | H     | 2,00     | 0,04           | 0,08              |                      | 0,10                     |                                |
| 37370                                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                           | Mat.                                                                 | H     | 2,00     | 3,14           | 6,28              |                      | 7,65                     |                                |
| 37371                                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                                            | Mat.                                                                 | H     | 2,00     | 0,63           | 1,26              |                      | 1,53                     |                                |
| 43485                                                                    | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                               | Mat.                                                                 | H     | 2,00     | 1,06           | 2,12              |                      | 2,58                     |                                |
| 43461                                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                                       | Mat.                                                                 | H     | 2,00     | 0,31           | 0,62              |                      | 0,76                     |                                |

| LISTA PEÇAS, MATERIAIS E SERVIÇOS AVULSOS (NÃO EXAUSTIVO) |                                                                                                                                         |       |       |          |                |                   |                      |                          |               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------|
| ITEM/CÓD                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | CLASS | UNID. | QTD/COEF | CUSTO UNITÁRIO | SUBTOTAL MATERIAL | SUBTOTAL MÃO DE OBRA | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) | TOTAL COM BDI |
| CÓDIGO                                                    | PEÇAS E MATERIAIS AVULSOS (NÃO EXAUSTIVO)                                                                                               |       |       |          |                | 4.558,67          | 0,00                 | 5.552,92                 |               |
| P.1                                                       | BOMBA DOSADORA, Q=5L/H, P=5BAR, MONOFASICO, 220V, 60HZ, IP-65, CLASSE DE ISOLAMENTO F                                                   | Mat.  | un    | 2,00     | 1179,46        | 2358,92           |                      | 2873,40                  |               |
| P.2                                                       | CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA INFERIOR/SUPERIOR - COMPRIMENTO DO CABO 2 METROS - REF. MARGIRIUS/JNG/BRASF                                    | Mat.  | un    | 1,00     | 57,62          | 57,62             |                      | 70,19                    |               |
| P.3                                                       | MANGUEIRA EM POLIETILENO - Ø4 X 6MM - COR BRANCA                                                                                        | Mat.  | m     | 20,00    | 3,49           | 69,80             |                      | 85,02                    |               |
| P.4                                                       | VALVULA ESFERA - POLIPROPILENO DUPLA UNIÃO REF. BUEU, CORPO 1", ENTRADA/SAIDA DN 32 MM, SOLDÁVEL - ATUADOR ELÉTRICO 24VCC               | Mat.  | un    | 1,00     | 371,83         | 371,83            |                      | 452,93                   |               |
| P.5                                                       | ATUADOR ELÉTRICO PARA VÁLVULA DE CONTROLE, LIGA/DESLIGA, PONTO FLUTUANTE, SEM RETORNO POR MOLA , 24 V, REF. BELIMO LRB-74-3-T 5NM 24VCC | Mat.  | un    | 1,00     | 1083           | 1083,00           |                      | 1319,20                  |               |
| P.6                                                       | AREIA - 0,6 A 1,2MM - SACOS COM 25 KGS                                                                                                  | Mat.  | kg    | 75,00    | 1,32           | 99,00             |                      | 120,59                   |               |
| P.7                                                       | CARVAO ANTRACITO - SACOS COM 25 KGS                                                                                                     | Mat.  | kg    | 75,00    | 6,2            | 465,00            |                      | 566,42                   |               |
| P.8                                                       | PEDREGULHO - 2 A 3,76MM - SACOS COM 25 KGS                                                                                              | Mat.  | kg    | 25,00    | 2,14           | 53,50             |                      | 65,17                    |               |

Notas/Observações

- 1 - Tabela de referência dos custos: SINAPI GOIÂNIA 09/2024 DESONERADO
- 2 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (%) HORISTA 81,63 MENSALISTA 45,28
- 3 - Códigos empregados são todos das tabelas SINAPI, salvo indicação em contrário.
- 4 - Itens marcados com \* são de fornecedor único, tendo sido cotados somente junto a este.
- 5 - Listagem e quantidades de peças fornecida em caráter estimativo e exemplificativo, sem obrigação de fazer por parte do Tribunal.

**DETALHAMENTO DE BDI**

| DISCRIMINAÇÃO                        | MATERIAIS           | MÃO DE OBRA         | * MERO FORNECIMENTO |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)           | 3,00%               | 3,00%               | 1,50%               |
| SEGURO (S)                           | 0,40%               | 0,40%               | 0,15%               |
| GARANTIAS (G)                        | 0,40%               | 0,40%               | 0,15%               |
| RISCOS (R)                           | 0,97%               | 0,97%               | 0,56%               |
| ref. ao 1º fator                     | AC+S+R+G = 4,77%    | AC+S+R+G = 4,77%    | AC+S+R+G = 2,36%    |
| DESPESAS FINANCEIRAS (DF)            | 0,59%               | 0,59%               | 0,85%               |
| ref. ao 2º fator                     | DF = 0,59%          | DF = 0,59%          | DF = 0,85%          |
| REM. BRUTA (L)                       | 6,16%               | 6,16%               | 3,50%               |
| ref. ao 3º fator                     | L = 6,16%           | L = 6,16%           | L = 3,50%           |
| <b>(1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L)</b> | <b>= 1,12</b>       | <b>= 1,12</b>       | <b>= 1,07</b>       |
| PIS                                  | 0,65%               | 0,65%               | 0,65%               |
| COFINS                               | 3,00%               | 3,00%               | 3,00%               |
| ISSQN                                |                     | 5,00%               |                     |
| CPRB                                 | 4,50%               | 4,50%               | 4,50%               |
| <b>(1 - I)</b>                       | <b>= 0,92</b>       | <b>= 0,87</b>       | <b>= 0,92</b>       |
|                                      | <b>BDI = 21,81%</b> | <b>BDI = 28,82%</b> | <b>BDI = 16,32%</b> |

\* O BDI DE MERO FORNECIMENTO SERÁ APLICADO A SERVIÇOS DE TERCEIROS E PEÇAS DA LISTA DE PEÇAS E AS AVULSAS

**FÓRMULA EMPREGADA**

$$BDI = [ (1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L) / ((1 - I)) - 1 ] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

SINAPI – Cálculos e Parâmetros


**Apêndice 9 – Encargos Sociais – Goiás**
**GOIÁS**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A                                    | Total                                                                                                      | 17,80%          | 17,80%          | 37,80%          | 37,80%          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,81%          | Não incide      | 17,81%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,70%           | Não incide      | 3,70%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%           | 0,64%           | 0,86%           | 0,64%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 11,18%          | 8,33%           | 11,18%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%           | 0,04%           | 0,06%           | 0,04%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75%           | 0,56%           | 0,75%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,36%           | Não incide      | 1,36%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 35,86%          | 9,68%           | 35,86%          | 9,68%           |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,91%           | 4,40%           | 5,91%           | 4,40%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%           | 0,10%           | 0,14%           | 0,10%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 12,02%          | 8,96%           | 12,02%          | 8,96%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,52%           | 1,88%           | 2,52%           | 1,88%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,50%           | 0,37%           | 0,50%           | 0,37%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 21,09%          | 15,71%          | 21,09%          | 15,71%          |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 6,38%           | 1,72%           | 3,56%           | 3,66%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50%           | 0,37%           | 0,53%           | 0,39%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 6,88%           | 2,09%           | 4,09%           | 4,05%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 81,63%          | 45,28%          | 108,84%         | 67,24%          |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET