



**PROPOSTA DE COMERCIAL**  
**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 01/2020-GELIC**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO (PCA) SOBRE O RIO MANGABEIRA, LOCALIZADO NA RODOVIA GO-230, TRECHO: ENTR.GO-157 (ÁGUA FRIA DE GOIÁS) / MIMOSO DE GOIÁS, NESTE ESTADO.**

**Licitante: GAE CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA**  
**Rua 31 nº 150 – Setor Jardim Goiás – Goiânia – Goiás**

**CNPJ.: 02.083.764/0001-13**  
**CEP:74.805-340**



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC

## ÍNDICE DE PROPOSTA

Pág.

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| • Índice .....                                                             | 001     |
| • Carta de Apresentação.....                                               | 002     |
| • Carta de Apresentação da Proposta de Preços .....                        | 003     |
| • Resumo da Proposta de Preços.....                                        | 004     |
| • Planilha Orçamentária.....                                               | 005-006 |
| • Composições de BDI.....                                                  | 007     |
| • Encargos Sociais .....                                                   | 008     |
| • Cronograma físico-financeiro.....                                        | 009     |
| • Composições de Preços Unitários .....                                    | 010-011 |
| • DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO) ..... | 102     |
| • CD DA MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO) .....                    | 103     |
| • Declaração da Composição de preços unitários.....                        | 104     |
| • Termo de encerramento .....                                              | 105     |



0001



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 24 de setembro de 2020

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

**REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC**

Prezado Senhor,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S<sup>a</sup> nossa PROPOSTA DE PREÇO, para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, elaborada de acordo com as normas da Lei 8.666/93, na Lei Estadual nº 17.928 de 27 de dezembro de 2012, na Lei Complementar nº 123/06 e pelas disposições deste Edital.

Atenciosamente,

GAE Construção & Comércio Ltda.

Daniel Jean Laperche

Engº Civil CREA/GO 3543/D

Diretor Técnico



0002



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia, 24 de setembro de 2020.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à  
CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 3.533.941,55 (três milhões, quinhentos e trinta e três mil, novecentos e quarenta e um reais e cinquenta e cinco centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,18% (Vinte virgula dezoito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Atenciosamente,

  
GAE Construção & Comércio Ltda.  
Daniel Jean Laperche  
Engº Civil CREA/GO 3543/D  
Diretor Técnico



0003



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

|                   |                                                                         |                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Descrição         | CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO MANGABEIRA NA GO-230 |                  |
| Trecho            | ENTR.GO-157(ÁGUA FRIA DE GOIÁS) / MIMOSO DE GOIÁS                       |                  |
| Nat. Serviço      | Obra Rodoviária                                                         |                  |
| Extensão          | 936,00 m2                                                               |                  |
| BDI               | 20,18%                                                                  |                  |
| RESUMO            |                                                                         |                  |
| 201800036002482-3 | CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO MANGABEIRA NA GO-230 | 3.166.079,74     |
| 42190             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F                                            | 211.214,16       |
| 42290             | CANTEIRO DE OBRA - TIPO F                                               | 123.839,57       |
| 42390             | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO F                                   | 32.808,08        |
| Total do Grupo :  |                                                                         | R\$ 3.533.941,55 |

  
 GAE Construção e Comércio Ltda  
 Daniel Jean Laperche  
 Engº Civil CREA/GO 3543/D  
 Diretor Técnico



0004



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Descrição: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO MANGABEIRA NA GO-230  
Trecho: ENTR. GO-157(ÁGUA FRIA DE GOIÁS) / MIMOSO DE GOIÁS  
Nat. Serviço: Obra Rodoviária  
Extensão: 936,00 m2  
BDI: 20,16%

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário          | Total               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------|---------------------|
| 51            | <b>ESCAVAÇÃO - OAE</b>                                                                                                 |       |            |                         |                     |
| 45005         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.                                                                                          | m3    | 571,03     | 60,39                   | 34.484,50           |
| 45015         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3º CAT.                                                                                          | m3    | 120,22     | 237,54                  | 28.557,05           |
| 45590         | ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)                                                                              | m2    | 397,54     | 71,96                   | 28.606,97           |
| 45055         | ENSCADEIRA                                                                                                             | m2    | 146,4      | 399,03                  | 58.417,99           |
| 45060         | ENCHIMENTO COM ARGILA                                                                                                  | m3    | 96,3       | 60,39                   | 5.815,55            |
| 45430         | REATERRO APILOADO DE VALAS                                                                                             | m3    | 612,06     | 49,39                   | 30.229,64           |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>186.111,70</b>   |
| 52            | <b>INFRA-ESTRUTURA SAPATAS</b>                                                                                         |       |            |                         |                     |
| 45040         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)                                                           | m2    | 105,6      | 82,38                   | 8.699,32            |
| 45130         | CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)                                                                                            | m3    | 79,2       | 465,46                  | 36.864,43           |
| 45045         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA                                           | Kg    | 2.792,00   | 10,35                   | 28.897,20           |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)                                                                                            | m3    | 7,2        | 553,96                  | 3.988,51            |
| 067058OC      | PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/ EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS  | m2    | 105,6      | 11,57                   | 1.221,79            |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>79.671,25</b>    |
| 55            | <b>MESO-ESTRUTURA</b>                                                                                                  |       |            |                         |                     |
| 45115         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)                                                           | m2    | 369,23     | 82,38                   | 30.417,16           |
| 45132         | CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)                                                                                | m3    | 100,96     | 539,16                  | 54.433,59           |
| 1109680DN     | ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTAMENTO                                                                                   | m3    | 0,19       | 2.631,23                | 499,93              |
| 45120         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA                                            | Kg    | 7.571,00   | 10,35                   | 78.359,85           |
| 45235         | NEOPRENE                                                                                                               | Kg    | 236,31     | 34,41                   | 8.131,42            |
| 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                                                 | m3    | 770,78     | 62,4                    | 48.096,67           |
| 3808043DN     | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                          | m2    | 738,46     | 2,95                    | 2.178,45            |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>222.117,07</b>   |
| 57            | <b>SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)</b>                                                                                     |       |            |                         |                     |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)                                                           | m2    | 810        | 82,38                   | 66.727,80           |
| 45167         | CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)                                                                                | m3    | 180        | 539,16                  | 97.048,80           |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA                                           | Kg    | 21.998,00  | 10,35                   | 227.679,30          |
| 4507958DN     | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                            | Kg    | 7.559,00   | 14,64                   | 110.663,76          |
| 4507783DN     | ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO | un    | 176        | 75,23                   | 13.240,48           |
| 3808043DN     | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                          | m2    | 1.620,00   | 2,95                    | 4.779,00            |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>520.139,14</b>   |
| 57            | <b>SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)</b>                                                                    |       |            |                         |                     |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)                                                           | m2    | 2.012,11   | 82,38                   | 165.757,62          |
| 45167         | CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)                                                                                | m3    | 306,59     | 539,16                  | 165.379,38          |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA                                           | Kg    | 46.434,00  | 10,35                   | 480.591,90          |
| 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                                                 | m3    | 10.459,47  | 62,4                    | 652.670,92          |
| 067058OC      | PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/ EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS  | m2    | 210,31     | 11,57                   | 2.433,28            |
| 3808043DN     | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                          | m2    | 617,18     | 2,95                    | 1.820,68            |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>1.468.663,78</b> |
| 57            | <b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>                                                                                               |       |            |                         |                     |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)                                                           | m2    | 100,48     | 82,38                   | 8.277,54            |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA                                           | Kg    | 2.931,00   | 10,35                   | 30.335,85           |
| 45167         | CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)                                                                                | m3    | 24,96      | 539,16                  | 13.457,43           |
| 067058OC      | PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/ EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS  | m2    | 100,48     | 11,57                   | 1.162,55            |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>53.233,37</b>    |
| 57            | <b>BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)</b>                                                                                    |       |            |                         |                     |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)                                                           | m2    | 334,77     | 82,38                   | 27.578,35           |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA                                           | Kg    | 3.533,00   | 10,35                   | 36.566,55           |
| 45167         | CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)                                                                                | m3    | 44,55      | 539,16                  | 24.019,57           |
| 3808043DN     | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                          | m2    | 689,54     | 2,95                    | 1.975,14            |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>90.139,61</b>    |
| 58            | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                     |       |            |                         |                     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                                                    | tkm   | 10.776,00  | 0,9                     | 9.698,40            |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                                                | tkm   | 211.453,20 | 0,51                    | 107.841,13          |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                                                | tkm   | 209.233,55 | 0,56                    | 117.170,78          |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>234.710,31</b>   |
| 61            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                         |       |            |                         |                     |
| 45230         | DRENOS 100 MM                                                                                                          | un    | 46         | 5,85                    | 269,10              |
| 45245         | LIMPEZA GERAL                                                                                                          | m2    | 936        | 2,81                    | 2.630,16            |
| 45215         | PAVIMENTAÇÃO-CONCRETO FCK=20 MPA (AC/ BC)                                                                              | m3    | 76,03      | 464,36                  | 35.306,81           |
| 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/ BC)                                                                              | m3    | 714,16     | 232,01                  | 165.692,26          |
| 2003934DN     | TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM                                                              | m     | 180        | 8,94                    | 1.609,20            |
| 261002OC      | PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS (SOMA DAS FORMAS DA MESO + SUPERESTRUTURA)                                                      | m2    | 3.526,11   | 29,72                   | 104.795,98          |
|               |                                                                                                                        |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>310.303,51</b>   |



0005



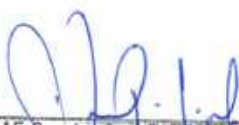
**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Descrição: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO MANGABEIRA NA GO-230  
 Trecho: ENTR.GO-157(ÁGUA FRIA DE GOIÁS) / MIMOSO DE GOIÁS  
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária  
 Extensão: 936,00 m2  
 BDI: 20,18%

| Cód. Auxiliar | Serviço                                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário          | Total             |
|---------------|----------------------------------------------|-------|------------|-------------------------|-------------------|
|               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO |       |            |                         |                   |
| 42190         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F                 | un    | 1,00       | 211.214,16              | 211.214,16        |
| 42290         | CANTEIRO DE OBRA - TIPO F                    | un    | 1,00       | 123.839,57              | 123.839,57        |
| 42390         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO F        | un    | 1,00       | 32.808,08               | 32.808,08         |
|               |                                              |       |            | <b>Total do Grupo :</b> | <b>367.861,81</b> |

**Total do Orçamento : 3.533.941,55**

  
**GAE Construção e Comércio Ltda**  
**Daniel Jean Laperche**  
 Engº Civil CREA/GO 3543/D  
 Diretor Técnico



**0006**



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

**BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS**

| COMPONENTES                   |                                                                 | INCIDENCIAS |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>A - DESPESAS INDIRETAS</b> |                                                                 |             |
| 1                             | Administração Central                                           | 3,67%       |
| 2                             | Despesas Financeiras                                            | 0,75%       |
| 3                             | Seguros e Garantias                                             | 0,11%       |
| 4                             | Riscos                                                          | 0,56%       |
| SUBTOTAL A                    |                                                                 | 5,09%       |
| <b>B - TRIBUTOS</b>           |                                                                 |             |
| 1                             | PIS - Programa de Integração Social                             | 0,65%       |
| 2                             | COFINS - Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social | 3,00%       |
| 3                             | ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza             | 2,50%       |
| 4                             | *CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta       | 0,00%       |
| SUBTOTAL B                    |                                                                 | 6,15%       |
| <b>C - BONIFICAÇÃO</b>        |                                                                 |             |
| 1                             | Lucro Operacional                                               | 7,29%       |
| SUBTOTAL C                    |                                                                 | 7,29%       |
| BDI (%) =                     |                                                                 | 20,18%      |

A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é:

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

AC = taxa de administração central;

DF = taxa de despesas financeiras;

S+G = taxa de seguros + taxa de garantias;

R = taxa de riscos;

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

L = taxa de lucro/remuneração;

\*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

Por ser facultativo a empresa com CNAE principal no ramo de infraestrutura, conforme lei 13.161 de agosto de 2015 Art.7º VII e Art. 8º, e a Instrução Normativa RFB N.º 1436 de 30/12/2013 Art. 1º (§ 5º, I, II; § 6º II § 8º A contribuição previdenciária das empresas de que trata o caput que não fizerem a opção pela CPRB na forma prevista no § 6º incidirá sobre a folha de pagamento na forma prevista no art. 22 da Lei nº 8.212, de 1991, durante todo o ano-calendário) A nossa empresa optou em janeiro de 2016 pela oneração da folha de pagamento.

  
GAE Construção e Comércio Ltda  
Daniel Jean Laperche  
Engº Civil CREA/GO 3543/D  
Diretor Técnico



0007



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

| ENCARGOS SOCIAIS                   |                                                                                                            |                 |              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| GOIÁS VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019 |                                                                                                            |                 |              |
| CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                  | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                    |                                                                                                            | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                            |                                                                                                            |                 |              |
| A1                                 | INSS                                                                                                       | 20,00%          | 20,00%       |
| A2                                 | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%        |
| A3                                 | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%        |
| A4                                 | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%        |
| A5                                 | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%        |
| A6                                 | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%           | 2,50%        |
| A7                                 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%           | 3,00%        |
| A8                                 | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%        |
| A9                                 | SECONCI                                                                                                    | 1,00%           | 1,00%        |
| A                                  | Total                                                                                                      | 37,80%          | 37,80%       |
| GRUPO B                            |                                                                                                            |                 |              |
| B1                                 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,82%          | Não Incide   |
| B2                                 | FERIADOS                                                                                                   | 3,70%           | Não Incide   |
| B3                                 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,90%           | 0,69%        |
| B4                                 | 132 SALÁRIO                                                                                                | 10,87%          | 8,33%        |
| B5                                 | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%           | 0,06%        |
| B6                                 | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72%           | 0,56%        |
| B7                                 | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,38%           | Não Incide   |
| B8                                 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11%           | 0,09%        |
| B9                                 | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 10,09%          | 7,73%        |
| B10                                | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%           | 0,03%        |
| B                                  | Total                                                                                                      | 45,69%          | 17,49%       |
| GRUPO C                            |                                                                                                            |                 |              |
| C1                                 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,86%           | 4,50%        |
| C2                                 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,14%           | 0,11%        |
| C3                                 | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 3,29%           | 2,52%        |
| C4                                 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 4,59%           | 3,52%        |
| C5                                 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,49%           | 0,38%        |
| C                                  | Total                                                                                                      | 14,37%          | 11,03%       |
| GRUPO D                            |                                                                                                            |                 |              |
| D1                                 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 17,27%          | 6,61%        |
| D2                                 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,52%           | 0,40%        |
| D                                  | Total                                                                                                      | 17,79%          | 7,01%        |
| TOTAL(A+B+C+D)                     |                                                                                                            | 115,65%         | 73,33%       |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 GAE Construção e Comércio Ltda  
 Daniel Jean Laperche  
 Engº Civil CREA/GO 3543/D  
 Diretor Técnico



OBRA: Construção de Ponte sobre o Rio Mangabeira

RODOVIA: GO-230

TRECHO: Mimoso - Água Fria

ÁREA: 936 m²

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| Item                              | Serviços                                                                    |                               | PERÍODOS                       |                                |                                |                                |                                |                                 | Total                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|                                   |                                                                             |                               | 1º MÊS                         | 2º MÊS                         | 3º MÊS                         | 4º MÊS                         | 5º MÊS                         | 6º MÊS                          |                        |
| 1                                 | Canteiro de Obras                                                           | % do item<br>RS<br>% do total | 100,00%<br>123.839,57<br>3,50% |                                |                                |                                |                                |                                 | 123.839,57<br>3,50%    |
| 2                                 | Administração Local e Mobilização /<br>Desmobilização                       | % do item<br>RS<br>% do total | 16,67%<br>40.670,37<br>1,15%   | 16,67%<br>40.670,37<br>1,15%   | 16,67%<br>40.670,37<br>1,15%   | 16,67%<br>40.670,37<br>1,15%   | 16,67%<br>40.670,37<br>1,15%   | 16,67%<br>40.670,37<br>1,15%    | 244.022,24<br>6,91%    |
| 3                                 | Escavação - OAE                                                             | % do item<br>RS<br>% do total | 100,00%<br>186.111,70<br>5,27% |                                |                                |                                |                                |                                 | 186.111,70<br>5,27%    |
| 4                                 | Infra-Estrutura (sapatas)                                                   | % do item<br>RS<br>% do total | 100,00%<br>79.671,25<br>2,25%  |                                |                                |                                |                                |                                 | 79.671,25<br>2,25%     |
| 5                                 | Meso-Estrutura                                                              | % do item<br>RS<br>% do total |                                | 100,00%<br>222.117,07<br>6,29% |                                |                                |                                |                                 | 222.117,07<br>6,29%    |
| 6                                 | Super-Estrutura (longarina, laje,<br>transversina, alas, laje de transição) | % do item<br>RS<br>% do total |                                |                                | 33,33%<br>681.008,76<br>19,27% | 33,33%<br>681.008,76<br>19,27% | 33,33%<br>681.008,76<br>19,27% |                                 | 2.043.026,29<br>57,81% |
| 7                                 | Transportes                                                                 | % do item<br>RS<br>% do total | 16,67%<br>39.118,39<br>1,11%   | 16,67%<br>39.118,39<br>1,11%   | 16,67%<br>39.118,39<br>1,11%   | 16,67%<br>39.118,39<br>1,11%   | 16,67%<br>39.118,39<br>1,11%   | 16,67%<br>39.118,39<br>1,11%    | 234.710,31<br>6,64%    |
| 8                                 | Serviços Complementares e Barreira<br>Rígida                                | % do item<br>RS<br>% do total |                                |                                |                                |                                |                                | 100,00%<br>400.443,12<br>11,33% | 400.443,12<br>11,33%   |
| PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)   |                                                                             |                               | 13,28%                         | 8,54%                          | 21,53%                         | 21,53%                         | 21,53%                         | 13,59%                          | 3.533.941,55           |
| PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA) |                                                                             |                               | 13,28%                         | 21,83%                         | 43,35%                         | 64,88%                         | 86,41%                         | 100,00%                         |                        |
| VALOR SIMPLES (RS)                |                                                                             |                               | 469.411,28                     | 301.905,83                     | 760.797,52                     | 760.797,52                     | 760.797,52                     | 480.231,88                      |                        |
| VALOR ACUMULADO (RS)              |                                                                             |                               | 469.411,28                     | 771.317,11                     | 1.532.114,63                   | 2.292.912,15                   | 3.053.709,67                   | 3.533.941,55                    | 3.533.941,55           |

  
GAE Construção e Comércio Ltda  
Daniel Jean Laperche  
Engº Civil CREA/GO 3543/D  
Diretor Técnico



0009



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO  
(INCLUSO PERDAS)-  
INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA/S UPERESTRUTURA

Composição: C45045

Unidade: KG

Especificação:

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                 |            |              |               |
|---------------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,020000   | 25,66        | 0,51          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 0,140000   | 10,24        | 1,43          |
| IH0014 - ARMADOR                | 0,080000   | 15,40        | 1,23          |
| IH9001 - EPI                    | 1,120000   | 3,17         | 0,03          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,600000   | 3,17         | 0,30          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,790000   | 3,17         | 0,15          |

TOTAL 3,65

(C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H Custo Horário Total (A + B) 3,65

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,65

| Materiais (E)                 |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|-------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                 |  |         |       |          |                |
| IM0079 - AÇO CA - 50          |  | KG      | 4,49  | 1,100000 | 4,93           |
| IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18 |  | KG      | 4,20  | 0,010000 | 0,04           |

(E) TOTAL 4,97

| Transporte (F) |         |         |           | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,62

Bonificação: 20,18 % 1,73

Preço Unitário Total: 10,35

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0010



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/ BC)

Composição: C42856

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A) |          | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    | Produção |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|                  |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                 |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |  |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 0,200000   | 25,66        | 5,13          |
| IH0002 - AJUDANTE               |  | 4,500000   | 10,24        | 46,08         |
| IH0010 - PEDREIRO               |  | 0,800000   | 15,40        | 12,32         |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,120000   | 63,53        | 0,71          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,600000   | 63,53        | 6,09          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,790000   | 63,53        | 3,04          |

TOTAL 73,37

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 73,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 73,37

| Materiais (E)                                  |  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|--|---------|--------|----------|----------------|
| Discriminação                                  |  |         |        |          |                |
| C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) |  | M3      | 362,89 | 0,150000 | 54,43          |
| IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA               |  | M3      | 56,75  | 1,150000 | 65,26          |

(E) TOTAL 119,69

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 193,06

Bonificação: 20,18 % 38,95

Preço Unitário Total: 232,01

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0011



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Composição: C45205

Unidade: TKM

Especificação:

## Equipamentos (A)

| Discriminação                             | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                           |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 340,00   | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 162,12            | 23,33       | 162,12        |

(A) TOTAL 162,12

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |
|               |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 340,0000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 162,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,47

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
|               |         |       |         |                |
|               |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,47

Bonificação: 20,18 % 0,09

Preço Unitário Total: 0,56

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0012



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Composição: C40451

Unidade: TKM

Especificação:

| Equipamentos (A)                            |  | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                               |  |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  | 340,00   | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 147,18            | 22,62       | 147,18        |

(A) TOTAL 147,18

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 340,0000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 147,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,43

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,43  
 Bonificação: 20,18 % 0,08  
 Preço Unitário Total: 0,51

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0013



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Composição: CX0066

Unidade: KG

Especificação:

| Equipamentos (A)                                       |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                          | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO | 788,95   | H     | 0,253500 | 1,000000   | 0,000000    | 1,42              | 0,08        | 0,35          |
| IE0059 - MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW                    | 788,95   | H     | 0,253500 | 1,000000   | 0,000000    | 0,10              | 0,07        | 0,02          |

(A) TOTAL 0,37

| Mão de Obra (B)             |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |  |            |              |               |
| IH0007 - SERVENTE           |  | 6,253500   | 10,24        | 64,03         |
| IH0014 - ARMADOR            |  | 6,000000   | 15,40        | 92,40         |
| IH9001 - EPI                |  | 1,120000   | 156,43       | 1,75          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        |  | 9,600000   | 156,43       | 15,01         |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |  | 4,790000   | 156,43       | 7,49          |

TOTAL 180,68

(C) Produção da Equipe 200,0000 KG / H Custo Horário Total (A + B) 181,05

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,90

| Materiais (E)                                                    |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                                                    |  |         |       |          |                |
| CX0067 - GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA P/ CONTENÇÃO DE CORDOALHA |  | KG      | 24,53 | 0,000800 | 0,01           |
| IM0109 - CORDOALHA ENGRACHADA CP 190 RB - D = 12,7 MM            |  | KG      | 10,75 | 1,050000 | 11,28          |
| IM0110 - DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM               |  | UN      | 13,00 | 0,000600 | 0,00           |

(E) TOTAL 11,29

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 12,19

Bonificação: 20,18 % 2,45

Preço Unitário Total: 14,64

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0014



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS (SOMA DAS FORMAS DA MESO + SUPERESTRUTURA)

Composição: CX0065

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)             | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |            |              |               |
| IH0002 - AJUDANTE           | 0,420900   | 10,24        | 4,31          |
| IH0010 - PEDREIRO           | 0,420900   | 15,40        | 6,48          |
| IH9001 - EPI                | 1,120000   | 10,79        | 0,12          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        | 9,600000   | 10,79        | 1,03          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL | 4,790000   | 10,79        | 0,51          |

TOTAL 12,45

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 12,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,45

| Materiais (E)                      |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                      |  |         |       |          |                |
| IM0104 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR |  | L       | 54,17 | 0,226800 | 12,28          |

(E) TOTAL 12,28

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 24,73  
 Bonificação: 20,18 % 4,99  
 Preço Unitário Total: 29,72

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0015



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ENSECADEIRA

Composição: C45055

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A)                                   |           | Produção | Unid.   | Qtde      | Utilização  |           | Custo Operacional           |                | Custo         |
|----------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|---------------|
| Discriminação                                      | Produtiva |          |         |           | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 | Horário        |               |
|                                                    |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| (A) TOTAL                                          |           |          |         |           |             |           |                             |                | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                    |           |          |         |           |             |           | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário |
| Discriminação                                      |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| IH0002 - AJUDANTE                                  |           |          |         |           |             |           | 1,500000                    | 10,24          | 15,36         |
| IH0009 - CARPINTEIRO                               |           |          |         |           |             |           | 1,500000                    | 15,40          | 23,10         |
| IH9001 - EPI                                       |           |          |         |           |             |           | 1,120000                    | 38,46          | 0,43          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |           |          |         |           |             |           | 9,600000                    | 38,46          | 3,69          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |           |          |         |           |             |           | 4,790000                    | 38,46          | 1,84          |
| TOTAL                                              |           |          |         |           |             |           |                             |                | 44,42         |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H               |           |          |         |           |             |           | Custo Horário Total (A + B) |                | 44,42         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |           |          |         |           |             |           |                             |                | 44,42         |
| Materiais (E)                                      |           |          |         |           | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                      |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| IM0087 - PARAFUSO                                  |           |          |         |           | U           | 1,70      | 9,000000                    | 15,30          |               |
| IM0088 - PRANCHÃO DE 5ª - 5,0 CM X 30,0 CM         |           |          |         |           | M           | 46,47     | 3,000000                    | 139,41         |               |
| IM0089 - PRANCHÃO 6 X 16                           |           |          |         |           | M           | 22,15     | 6,000000                    | 132,90         |               |
| (E) TOTAL                                          |           |          |         |           |             |           |                             |                | 287,61        |
| Transporte (F)                                     |           | DMT (T)  | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo       | Consumo   | Custo Unitário              |                |               |
| Discriminação                                      |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
|                                                    |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| (F) TOTAL                                          |           |          |         |           |             |           |                             |                | 0,00          |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |           |          |         |           |             |           |                             |                | 332,03        |
| Bonificação: 20,18 %                               |           |          |         |           |             |           |                             |                | 67,00         |
| Preço Unitário Total:                              |           |          |         |           |             |           |                             |                | 399,03        |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |



0016



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

Composição: C45132

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                          |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                             | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                          | 6,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 149,63            | 23,28       | 86,45         |
| IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE | 6,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 139,46            | 54,08       | 96,77         |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM                         | 2,50     | H     | 2,000000 | 0,600000   | 0,400000    | 3,48              | 0,21        | 4,34          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                             | 5,00     | H     | 1,000000 | 0,600000   | 0,400000    | 19,36             | 1,14        | 12,07         |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B)             |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |  |            |              |               |
| IH0007 - SERVENTE           |  | 6,000000   | 10,24        | 61,44         |
| IH0010 - PEDREIRO           |  | 2,000000   | 15,40        | 30,80         |
| IH9001 - EPI                |  | 1,120000   | 92,24        | 1,03          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        |  | 9,600000   | 92,24        | 8,85          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |  | 4,790000   | 92,24        | 4,41          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 3,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

306,16

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

156,50

| Materiais (E)                                |  | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|----------------------------------------------|--|---------|-------|-----------|----------------|
| Discriminação                                |  |         |       |           |                |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320           |  | KG      | 0,41  | 499,00000 | 204,59         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)              |  | M3      | 54,80 | 0,486000  | 26,63          |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)              |  | M3      | 65,92 | 0,717000  | 47,26          |
| IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL |  | KG      | 3,91  | 3,493000  | 13,65          |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,18 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0017



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

Composição: C45132

Unidade: M3

(Continuação)

Especificação:

| Equipamentos (A)                      |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                         | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE9004 - CAMINHÃO BETONEIRA CAP. 6 M3 | 3,00     | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 163,36            | 34,64       | 163,36        |

(A) TOTAL 362,99

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 106,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 469,52

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

156,50

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL 292,13

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

448,63

Bonificação: 20,18 %

90,53

Preço Unitário Total:

539,16

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0018

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

Composição: C45130

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                          |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                             | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                          | 6,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 149,63                      | 23,28        | 86,45    |
| IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE | 6,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 139,46                      | 54,08        | 96,77    |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM                         | 5,00     | H     | 1,000000 | 0,600000   | 0,400000    | 3,48                        | 0,21         | 2,17     |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                             | 5,00     | H     | 1,000000 | 0,600000   | 0,400000    | 19,36                       | 1,14         | 12,07    |
| (A) TOTAL                                                 |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| Mão de Obra (B)                                           |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                             |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
| IH0007 - SERVENTE                                         |          |       |          |            |             | 6,000000                    | 10,24        | 61,44    |
| IH0010 - PEDREIRO                                         |          |       |          |            |             | 2,000000                    | 15,40        | 30,80    |
| IH9001 - EPI                                              |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 92,24        | 1,03     |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                      |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 92,24        | 8,85     |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                               |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 92,24        | 4,41     |
| TOTAL                                                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (C) Produção da Equipe 3,0000 M3 / H                      |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 303,99   |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =        |          |       |          |            |             | 155,78                      |              |          |
| Materiais (E)                                             |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                             |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320                        |          |       |          |            | KG          | 0,41                        | 373,00000    | 152,93   |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)                           |          |       |          |            | M3          | 54,80                       | 0,578000     | 31,67    |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)                           |          |       |          |            | M3          | 65,92                       | 0,712000     | 46,93    |
| (E) TOTAL                                                 |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| Transporte (F)                                            |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                             |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                           |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (F) TOTAL                                                 |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| Bonificação: 20,18 %                                      |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| Preço Unitário Total:                                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                            |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                                      |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                          |          |       |          |            |             |                             |              |          |



0019



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

Composição: C45130

Unidade: M3

(Continuação)

Especificação:

## Equipamentos (A)

| Discriminação                         | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                       |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE9004 - CAMINHÃO BETONEIRA CAP. 6 M3 | 3,00     | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 163,36            | 34,64       | 163,36        |

(A) TOTAL 360,82

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |

TOTAL 106,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 467,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

155,78

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
|               |         |       |         |                |

(E) TOTAL 231,53

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

387,31

Bonificação: 20,18 %

78,15

Preço Unitário Total:

465,46

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0020



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PAVIMENTAÇÃO-CONCRETO FCK=20 MPA (AC/ BC)

Composição: C45215

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                          |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                             | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                          | 6,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 149,63            | 23,28       | 86,45         |
| IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE | 6,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 139,46            | 54,08       | 96,77         |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM                         | 5,00     | H     | 1,000000 | 0,600000   | 0,400000    | 3,48              | 0,21        | 2,17          |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                             | 5,00     | H     | 1,000000 | 0,600000   | 0,400000    | 19,36             | 1,14        | 12,07         |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B)             |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |  |            |              |               |
| IH0007 - SERVENTE           |  | 6,000000   | 10,24        | 61,44         |
| IH0010 - PEDREIRO           |  | 2,000000   | 15,40        | 30,80         |
| IH9001 - EPI                |  | 1,120000   | 92,24        | 1,03          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        |  | 9,600000   | 92,24        | 8,85          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |  | 4,790000   | 92,24        | 4,41          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 3,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

303,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

155,78

| Materiais (E)                      |  | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|------------------------------------|--|---------|-------|-----------|----------------|
| Discriminação                      |  |         |       |           |                |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 |  | KG      | 0,41  | 320,00000 | 131,20         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)    |  | M3      | 54,80 | 0,809000  | 44,33          |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)    |  | M3      | 65,92 | 0,836000  | 55,10          |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,18 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0021



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PAVIMENTAÇÃO-CONCRETO FCK=20 MPA (AC/ BC)

Composição: C45215

Unidade: M3

(Continuação)

Especificação:

| Equipamentos (A)                      |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                         | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE9004 - CAMINHÃO BETONEIRA CAP. 6 M3 | 3,00     | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 163,36            | 34,64       | 163,36        |

(A) TOTAL 360,82

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 106,53

(C) Produção da Equipe 3,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 467,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 155,78

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL 230,63

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 386,41  
 Bonificação: 20,18 % 77,97  
 Preço Unitário Total: 464,38

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0022



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

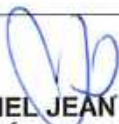
# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1a CAT.

Composição: C45005

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |          |       |         |            |             |                             |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo Horário  |
|                                                                                                                                                 |          |       |         | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |          |       |         |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                 |          |       |         |            |             | 0,100000                    | 25,66        | 2,56           |
| IH0007 - SERVENTE                                                                                                                               |          |       |         |            |             | 4,000000                    | 10,24        | 40,96          |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                    |          |       |         |            |             | 1,120000                    | 43,52        | 0,48           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                            |          |       |         |            |             | 9,600000                    | 43,52        | 4,17           |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                     |          |       |         |            |             | 4,790000                    | 43,52        | 2,08           |
| TOTAL                                                                                                                                           |          |       |         |            |             |                             |              | 50,25          |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H                                                                                                            |          |       |         |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 50,25          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |          |       |         |            |             |                             |              | 50,25          |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |          |       |         |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |          |       | DMT (T) | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |          |       |         |            |             |                             |              | 50,25          |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                            |          |       |         |            |             |                             |              | 10,14          |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |          |       |         |            |             |                             |              | 60,39          |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |          |       |         |            |             |                             |              |                |



0023



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REATERRO APILOADO DE VALAS

Composição: C45430

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                 | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,270000   | 25,66        | 6,92          |
| IH0007 - SERVENTE               | 2,500000   | 10,24        | 25,60         |
| IH0010 - PEDREIRO               | 0,200000   | 15,40        | 3,08          |
| IH9001 - EPI                    | 1,120000   | 35,60        | 0,39          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,600000   | 35,60        | 3,41          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,790000   | 35,60        | 1,70          |

TOTAL 41,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 41,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 41,10

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 41,10  
 Bonificação: 20,18 % 8,29  
 Preço Unitário Total: 49,39

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0024



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)

Composição: C45590

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A) |  | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|--|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|                  |  |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                 |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |  |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 0,280000   | 25,66        | 7,18          |
| IH0007 - SERVENTE               |  | 1,400000   | 10,24        | 14,33         |
| IH0009 - CARPINTEIRO            |  | 1,400000   | 15,40        | 21,56         |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,120000   | 43,07        | 0,48          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,600000   | 43,07        | 4,13          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,790000   | 43,07        | 2,06          |

TOTAL 49,74

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 49,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 49,74

| Materiais (E)                   |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                   |  |         |       |          |                |
| IM9249 - PONTALETES D=15 CM     |  | M       | 8,57  | 0,140000 | 1,19           |
| IM9250 - PRANCHA (TÁBUA) 2,5X15 |  | M       | 3,56  | 1,370000 | 4,87           |
| IM9251 - VIGOTA 6X16            |  | M       | 27,25 | 0,150000 | 4,08           |

(E) TOTAL 10,14

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 59,88  
 Bonificação: 20,18 % 12,08  
 Preço Unitário Total: 71,96

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0025



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3a CAT.

Composição: C45015

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                   |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|----------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                      | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0007 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG                   | 6,25     | H     | 0,160000 | 1,000000   | 0,000000    | 16,57                       | 15,82        | 2,65     |
| IE0040 - COMPRESSOR DE AR 295 PCM                  | 18,76    | H     | 0,053300 | 1,000000   | 0,000000    | 42,34                       | 4,15         | 2,25     |
| (A) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 4,90     |
| Mão de Obra (B)                                    |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                    |          |       |          |            |             | 0,062500                    | 25,66        | 1,60     |
| IH0003 - BLASTER                                   |          |       |          |            |             | 1,000000                    | 18,74        | 18,74    |
| IH0007 - SERVENTE                                  |          |       |          |            |             | 12,286700                   | 10,24        | 125,81   |
| IH9001 - EPI                                       |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 146,15       | 1,63     |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 146,15       | 14,03    |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 146,15       | 7,00     |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS                       |          |       |          |            |             | 5,000000                    | 146,15       | 7,30     |
| TOTAL                                              |          |       |          |            |             |                             |              | 176,11   |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H               |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 181,01   |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |          |       |          |            |             |                             |              | 181,01   |
| Materiais (E)                                      |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%                     |          |       |          |            | KG          | 6,52                        | 0,200000     | 1,30     |
| IM0003 - ESPOLETA COMUM Nº 8                       |          |       |          |            | U           | 2,42                        | 3,000000     | 7,26     |
| IM0004 - ESTOPIM PRETO                             |          |       |          |            | M           | 2,40                        | 3,000000     | 7,20     |
| IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm               |          |       |          |            | U           | 560,07                      | 0,001600     | 0,89     |
| (E) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 16,65    |
| Transporte (F)                                     |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                    |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (F) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |          |       |          |            |             |                             |              | 197,66   |
| Bonificação: 20,18 %                               |          |       |          |            |             |                             |              | 39,88    |
| Preço Unitário Total:                              |          |       |          |            |             |                             |              | 237,54   |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |          |       |          |            |             |                             |              |          |



0026



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO

Composição: CX0068

Unidade: UN

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                       | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                                                        |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0068 - GRUPO GERADOR 13/14 KVA                                       | 12,45    | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 9,05              | 1,89        | 9,05          |
| IE0073 - CONJ.BOMBA E MACACO HIDRAU. P/ PROTENSÃO C/ CAPACIDADE 250 KN | 12,45    | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 31,09             | 30,52       | 31,09         |

(A) TOTAL 40,14

| Mão de Obra (B)             | Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|
|                             |               |            |              |               |
| IH0007 - SERVENTE           |               | 1,000000   | 10,24        | 10,24         |
| IH0014 - ARMADOR            |               | 1,000000   | 15,40        | 15,40         |
| IH9001 - EPI                |               | 1,120000   | 25,64        | 0,28          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        |               | 9,600000   | 25,64        | 2,46          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |               | 4,790000   | 25,64        | 1,22          |

TOTAL 29,60

(C) Produção da Equipe 12,4500 UN / H Custo Horário Total (A + B) 69,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,60

| Materiais (E)                                                          | Discriminação | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|----------|----------------|
|                                                                        |               |         |       |          |                |
| IM0077 - PREGOS                                                        |               | KG      | 5,83  | 0,029800 | 0,17           |
| IM0112 - ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRACHADA D = 12,7 MM         |               | UN      | 56,20 | 1,000000 | 56,20          |
| IM0113 - FORMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA D=12,7MM |               | UN      | 0,63  | 1,000000 | 0,63           |

(E) TOTAL 57,00

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 62,60

Bonificação: 20,18 % 12,63

Preço Unitário Total: 75,23

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0027



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS

Composição: CX0069

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A) |  | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|--|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|                  |  |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)              |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|------------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                |  |            |              |               |
| IH0007 - SERVENTE            |  | 1,000000   | 10,24        | 10,24         |
| IH9001 - EPI                 |  | 1,120000   | 10,24        | 0,11          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO         |  | 9,600000   | 10,24        | 0,98          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL  |  | 4,790000   | 10,24        | 0,49          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS |  | 5,000000   | 10,24        | 0,51          |

TOTAL 12,33

(C) Produção da Equipe 5,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 12,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,46

| Materiais (E)                      |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                      |  |         |       |          |                |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320 |  | KG      | 0,41  | 0,020000 | 0,00           |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,46  
 Bonificação: 20,18 % 0,49  
 Preço Unitário Total: 2,95

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0028

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Composição: C47050

Unidade: TKM

Especificação:

| Equipamentos (A)                            |  | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                               |  |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  | 225,00   | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 147,18            | 22,62       | 147,18        |

(A) TOTAL 147,18

| Mão de Obra (B)             |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |  |            |              |               |
| IH0002 - AJUDANTE           |  | 2,000000   | 10,24        | 20,48         |
| IH9001 - EPI                |  | 1,120000   | 20,48        | 0,22          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO        |  | 9,600000   | 20,48        | 1,96          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL |  | 4,790000   | 20,48        | 0,98          |

TOTAL 23,64

(C) Produção da Equipe 225,0000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 170,82

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,75

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,75  
Bonificação: 20,18 % 0,15  
Preço Unitário Total: 0,90

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0029



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: NEOPRENE

Composição: C45235

Unidade: KG

Especificação:

| Equipamentos (A)                                         |          |       |      |            |             |                             |              |                |
|----------------------------------------------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Discriminação                                            | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo Horário  |
|                                                          |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  |                |
|                                                          |          |       |      |            |             |                             |              |                |
| (A) TOTAL                                                |          |       |      |            |             |                             |              | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                          |          |       |      |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário  |
| Discriminação                                            |          |       |      |            |             |                             |              |                |
| IH0010 - PEDREIRO                                        |          |       |      |            |             | 0,210000                    | 15,40        | 3,23           |
| IH9001 - EPI                                             |          |       |      |            |             | 1,120000                    | 3,23         | 0,03           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                     |          |       |      |            |             | 9,600000                    | 3,23         | 0,31           |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                              |          |       |      |            |             | 4,790000                    | 3,23         | 0,15           |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS                             |          |       |      |            |             | 5,000000                    | 3,23         | 0,16           |
| TOTAL                                                    |          |       |      |            |             |                             |              | 3,88           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H                     |          |       |      |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 3,88           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =       |          |       |      |            |             |                             |              | 3,88           |
| Materiais (E)                                            |          |       |      |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                            |          |       |      |            |             |                             |              |                |
| IM0102 - APARELHO DE NEOPRENE FRETADO                    |          |       |      |            | DM3         | 60,21                       | 0,390000     | 23,48          |
| IM0103 - ISOPOR 5CM DE ESPESSURA                         |          |       |      |            | M2          | 8,56                        | 0,150000     | 1,28           |
| (E) TOTAL                                                |          |       |      |            |             |                             |              | 24,76          |
| Transporte (F)                                           |          |       |      | DMT (T)    | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                            |          |       |      |            |             |                             |              |                |
|                                                          |          |       |      |            |             |                             |              |                |
| (F) TOTAL                                                |          |       |      |            |             |                             |              | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                    |          |       |      |            |             |                             |              | 28,64          |
| Bonificação: 20,18 %                                     |          |       |      |            |             |                             |              | 5,77           |
| Preço Unitário Total:                                    |          |       |      |            |             |                             |              | 34,41          |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                           |          |       |      |            |             |                             |              |                |
| DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |          |       |      |            |             |                             |              |                |



0030



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ENCHIMENTO COM ARGILA

Composição: C45060

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                       |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |            | Custo Operacional |                                   | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                          | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo  | Improdutivo       |                                   |                |
| (A) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                         |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                        |           |          |       |         |             | Quantidade | Salário Base      | Custo Horário                     |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                                                                        |           |          |       |         |             | 0,100000   | 25,66             | 2,56                              |                |
| IH0007 - SERVENTE                                                                                                                                                                                      |           |          |       |         |             | 4,000000   | 10,24             | 40,96                             |                |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                                                                           |           |          |       |         |             | 1,120000   | 43,52             | 0,48                              |                |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                   |           |          |       |         |             | 9,600000   | 43,52             | 4,17                              |                |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                                                                            |           |          |       |         |             | 4,790000   | 43,52             | 2,08                              |                |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |            |                   | 50,25                             |                |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H                                                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |            |                   | Custo Horário Total (A + B) 50,25 |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                                     |           |          |       |         |             |            |                   | 50,25                             |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             | Unidade    | Custo             | Consumo                           | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |
| (E) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                         |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                         |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot)  | Custo             | Consumo                           | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |
| (F) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                         |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |            |                   |                                   | 50,25          |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |            |                   |                                   | 10,14          |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |            |                   |                                   | 60,39          |
| <b>GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA</b><br><br><b>DANIEL JEAN LAPERCHE</b><br><b>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO</b> |           |          |       |         |             |            |                   |                                   |                |



0031



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE

Composição: C45135

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)    |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação       | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0058 - MOTOSSERRA | 5,00     | H     | 1,000000 | 0,200000   | 0,800000    | 2,74              | 0,44        | 0,90          |

(A) TOTAL 0,90

| Mão de Obra (B)                 |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |  |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 0,100000   | 25,66        | 2,56          |
| IH0002 - AJUDANTE               |  | 2,000000   | 10,24        | 20,48         |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,120000   | 38,44        | 0,43          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,600000   | 38,44        | 3,69          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,790000   | 38,44        | 1,84          |
| IH9218 - OFICIAL "B"            |  | 1,000000   | 15,40        | 15,40         |

TOTAL 44,40

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 45,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 45,30

| Materiais (E)                            |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                            |  |         |       |          |                |
| IM0077 - PREGOS                          |  | KG      | 5,83  | 0,200000 | 1,16           |
| IM0078 - SARRAFO                         |  | M       | 1,30  | 1,000000 | 1,30           |
| IM0093 - ESCORA ROLIÇA 10 A 12 CM        |  | M       | 3,82  | 0,400000 | 1,52           |
| IM0094 - ESCORA D= 20 CM (P/ESCORAMENTO) |  | M       | 10,63 | 0,250000 | 2,65           |

(E) TOTAL 6,63

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 51,93

Bonificação: 20,18 % 10,47

Preço Unitário Total: 62,40

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0032



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/ EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS

Composição: CX0070

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                       |          | Unid.   | Qtde    | Utilização |                | Custo Operacional                |                | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|------------|----------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                          | Produção |         |         | Produtiva  | Improdutiva    | Produtivo                        | Improdutivo    |               |
| (A) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                         |          |         |         |            |                |                                  |                |               |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                        |          |         |         | Quantidade | Salário Base   | Custo Horário                    |                |               |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |          |         |         |            |                |                                  |                |               |
| IH0007 - SERVENTE                                                                                                                                                                                      |          |         |         | 0,020000   | 10,24          | 0,20                             |                |               |
| IH0027 - PINTOR                                                                                                                                                                                        |          |         |         | 0,280000   | 15,40          | 4,31                             |                |               |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                                                                           |          |         |         | 1,120000   | 4,51           | 0,05                             |                |               |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                   |          |         |         | 9,600000   | 4,51           | 0,43                             |                |               |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                                                                            |          |         |         | 4,790000   | 4,51           | 0,21                             |                |               |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS                                                                                                                                                                           |          |         |         | 5,000000   | 4,51           | 0,22                             |                |               |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                  |          |         |         |            |                | 5,42                             |                |               |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                                                                                                                                                                   |          |         |         |            |                | Custo Horário Total (A + B) 5,42 |                |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                                     |          |         |         |            |                | 5,42                             |                |               |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                          |          | Unidade | Custo   | Consumo    | Custo Unitário |                                  |                |               |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |          |         |         |            |                |                                  |                |               |
| IM0114 - SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO P/PROTEÇÃO DE SUP. DE CONC                                                                                                                                  |          | L       | 12,22   | 0,345300   | 4,21           |                                  |                |               |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                              |          |         |         |            | 4,21           |                                  |                |               |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                         |          | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot)  | Custo          | Consumo                          | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |          |         |         |            |                |                                  |                |               |
| (F) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                         |          |         |         |            |                |                                  |                |               |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                                  |          |         |         |            |                | 9,63                             |                |               |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                                                                                   |          |         |         |            |                | 1,94                             |                |               |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                                  |          |         |         |            |                | 11,57                            |                |               |
| <b>GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA</b><br><br><b>DANIEL JEAN LAPERCHE</b><br><b>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO</b> |          |         |         |            |                |                                  |                |               |



0033



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Composição: C45050

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                   |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|----------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                      | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA              | 1,41     | H     | 1,000000 | 0,710000   | 0,290000    | 4,32                        | 0,13         | 3,10     |
| IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM                  | 3,45     | H     | 1,000000 | 0,290000   | 0,710000    | 3,48                        | 0,21         | 1,15     |
| IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA                      | 1,41     | H     | 1,000000 | 0,710000   | 0,290000    | 19,36                       | 1,14         | 14,07    |
| (A) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 18,32    |
| Mão de Obra (B)                                    |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
| IH0007 - SERVENTE                                  |          |       |          |            |             | 15,000000                   | 10,24        | 153,60   |
| IH0010 - PEDREIRO                                  |          |       |          |            |             | 2,000000                    | 15,40        | 30,80    |
| IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA                     |          |       |          |            |             | 0,710000                    | 11,17        | 7,93     |
| IH9001 - EPI                                       |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 192,33       | 2,15     |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 192,33       | 18,46    |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 192,33       | 9,21     |
| TOTAL                                              |          |       |          |            |             |                             |              | 222,15   |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H               |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 240,47   |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |          |       |          |            |             |                             |              | 240,47   |
| Materiais (E)                                      |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320                 |          |       |          |            | KG          | 0,41                        | 280,00000    | 114,80   |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)                    |          |       |          |            | M3          | 54,80                       | 0,923000     | 50,58    |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)                    |          |       |          |            | M3          | 65,92                       | 0,836000     | 55,10    |
| (E) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 220,48   |
| Transporte (F)                                     |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                    |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (F) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |          |       |          |            |             |                             |              | 460,95   |
| Bonificação: 20,18 %                               |          |       |          |            |             |                             |              | 93,01    |
| Preço Unitário Total:                              |          |       |          |            |             |                             |              | 553,96   |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |          |       |          |            |             |                             |              |          |



0034



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIMPEZA GERAL

Composição: C45245

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo       |                |                |
| (A) TOTAL 0,00                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |         |             | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| IH0007 - SERVENTE                                                                                                                               |           |          |       |         |             | 0,200000                    | 10,24             | 2,04           |                |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                    |           |          |       |         |             | 1,120000                    | 2,04              | 0,02           |                |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                            |           |          |       |         |             | 9,600000                    | 2,04              | 0,19           |                |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                     |           |          |       |         |             | 4,790000                    | 2,04              | 0,09           |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   | 2,34           |                |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                                                                                                            |           |          |       |         |             | Custo Horário Total (A + B) |                   | 2,34           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |         |             |                             |                   | 2,34           |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |         | Unidade     | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| (E) TOTAL 0,00                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| (F) TOTAL 0,00                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   | 2,34           |                |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                            |           |          |       |         |             |                             |                   | 0,47           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   | 2,81           |                |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |



0035



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM

Composição: CX0071

Unidade: M

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |                             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo       |               |                |
| (A) TOTAL 0,00                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |         |             | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| IH0007 - SERVENTE                                                                                                                               |           |          |       |         |             | 0,100000                    | 10,24             | 1,02          |                |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                    |           |          |       |         |             | 1,120000                    | 1,02              | 0,01          |                |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                            |           |          |       |         |             | 9,600000                    | 1,02              | 0,09          |                |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                     |           |          |       |         |             | 4,790000                    | 1,02              | 0,04          |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 1,16           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H                                                                                                             |           |          |       |         |             | Custo Horário Total (A + B) |                   |               | 1,16           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 1,16           |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |         |             | Unidade                     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| IM0115 - TUBO DE PVC ESGOTO D= 75 MM                                                                                                            |           |          |       |         |             | M                           | 6,28              | 1,000000      | 6,28           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 6,28           |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| (F) TOTAL 0,00                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 7,44           |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                            |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 1,50           |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 8,94           |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |



0036



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO

Composição: CX0072

Unidade: M3

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                 |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                                    | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L                                     | 1,07     | H     | 2,000000 | 0,550000   | 0,450000    | 0,14                        | 0,08         | 0,22     |
| IE0074 - MISTURADOR DE ARGAMASSA C/CAPA CIDADE DE 250 L - 3,7 KV | 1,18     | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 22,49                       | 19,49        | 22,49    |
| IE0075 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA C/ CAPACIDADE DE 180 L      | 3,11     | H     | 2,000000 | 0,190000   | 0,810000    | 0,19                        | 0,81         | 1,38     |
| (A) TOTAL                                                        |          |       |          |            |             |                             |              | 24,09    |
| Mão de Obra (B)                                                  |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                                    |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
| IH0007 - SERVENTE                                                |          |       |          |            |             | 8,000000                    | 10,24        | 81,92    |
| IH0010 - PEDREIRO                                                |          |       |          |            |             | 1,000000                    | 15,40        | 15,40    |
| IH9001 - EPI                                                     |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 97,32        | 1,08     |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                             |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 97,32        | 9,34     |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                      |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 97,32        | 4,66     |
| TOTAL                                                            |          |       |          |            |             |                             |              | 112,40   |
| (C) Produção da Equipe 1,1800 M3 / H                             |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 136,49   |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =               |          |       |          |            |             |                             |              | 115,66   |
| Materiais (E)                                                    |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                                    |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IM0116 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR                |          |       |          |            | KG          | 1,05                        | 1.975,000    | 2.073,75 |
| (E) TOTAL                                                        |          |       |          |            |             |                             |              | 2.073,75 |
| Transporte (F)                                                   |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                                    |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                                  |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (F) TOTAL                                                        |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                            |          |       |          |            |             |                             |              | 2.189,41 |
| Bonificação: 20,18 %                                             |          |       |          |            |             |                             |              | 441,82   |
| Preço Unitário Total:                                            |          |       |          |            |             |                             |              | 2.631,23 |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                   |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                                 |          |       |          |            |             |                             |              |          |



# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM  
(INCLUSO DESFORMA)

Composição: C45040

Unidade: M2

Especificação:

| Equipamentos (A)                     |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                        | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA | 1,63     | H     | 0,611700 | 1,000000   | 0,000000    | 1,42              | 0,08        | 0,86          |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B)                 |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |  |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 0,061800   | 25,66        | 1,58          |
| IH0002 - AJUDANTE               |  | 0,320000   | 10,24        | 3,27          |
| IH0009 - CARPINTEIRO            |  | 1,290000   | 15,40        | 19,86         |
| IH0014 - ARMADOR                |  | 0,017800   | 15,40        | 0,27          |
| IH9001 - EPI                    |  | 1,120000   | 24,98        | 0,27          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            |  | 9,600000   | 24,98        | 2,39          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     |  | 4,790000   | 24,98        | 1,19          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    |  | 5,000000   | 24,98        | 1,24          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

30,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

33,09

| Materiais (E)                                   |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                                   |  |         |       |          |                |
| IM0077 - PREGOS                                 |  | KG      | 5,83  | 0,243900 | 1,42           |
| IM0078 - SARRAFO                                |  | M       | 1,30  | 0,996000 | 1,29           |
| IM0079 - AÇO CA - 50                            |  | KG      | 4,49  | 0,197500 | 0,88           |
| IM0080 - ARAME GALVANIZADO Nº 10                |  | KG      | 5,77  | 0,100000 | 0,57           |
| IM0081 - PEÇA METALICA PARA TRAVAMENTO DA FORMA |  | M       | 13,84 | 1,170700 | 16,20          |
| IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA                   |  | L       | 6,95  | 0,020000 | 0,13           |
| IM0084 - CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM          |  | M2      | 36,67 | 0,408400 | 14,97          |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,18 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0038



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM  
(INCLUSO DESFORMA)

Composição: C45040

Unidade: M2

(Continuação)

Especificação:

| Equipamentos (A)                                |          | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                   | Produção |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12" | 1,63     | H     | 0,611700 | 1,000000   | 0,000000    | 3,54              | 0,16        | 2,16          |

(A) TOTAL 3,02

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 30,07

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 33,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 33,09

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL 35,46

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 68,55 |
| Bonificação: 20,18 %                  | 13,83 |
| Preço Unitário Total:                 | 82,38 |

**GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA**

**DANIEL JEAN LAPERCHE**  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0039

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DRENOS 100 MM

Composição: C45230

Unidade: UN

Especificação:

| Equipamentos (A)                                   |           | Produção | Unid.   | Qtde    | Utilização  |           | Custo Operacional           |              | Custo   |
|----------------------------------------------------|-----------|----------|---------|---------|-------------|-----------|-----------------------------|--------------|---------|
| Discriminação                                      | Produtiva |          |         |         | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 | Horário      |         |
|                                                    |           |          |         |         |             |           |                             |              |         |
| (A) TOTAL                                          |           |          |         |         |             |           |                             |              | 0,00    |
| Mão de Obra (B)                                    |           |          |         |         |             |           | Quantidade                  | Salário Base | Custo   |
| Discriminação                                      |           |          |         |         |             |           |                             |              | Horário |
| IH0007 - SERVENTE                                  |           |          |         |         |             |           | 0,070000                    | 10,24        | 0,71    |
| IH0010 - PEDREIRO                                  |           |          |         |         |             |           | 0,070000                    | 15,40        | 1,07    |
| IH9001 - EPI                                       |           |          |         |         |             |           | 1,120000                    | 1,78         | 0,01    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |           |          |         |         |             |           | 9,600000                    | 1,78         | 0,17    |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |           |          |         |         |             |           | 4,790000                    | 1,78         | 0,08    |
| TOTAL                                              |           |          |         |         |             |           |                             |              | 2,04    |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H               |           |          |         |         |             |           | Custo Horário Total (A + B) |              | 2,04    |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |           |          |         |         |             |           |                             |              | 2,04    |
| Materiais (E)                                      |           |          |         |         | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo        |         |
| Discriminação                                      |           |          |         |         |             |           |                             | Unitário     |         |
| IM0101 - TUBO PVC 100 MM                           |           |          |         |         | M           | 9,45      | 0,300000                    | 2,83         |         |
| (E) TOTAL                                          |           |          |         |         |             |           |                             |              | 2,83    |
| Transporte (F)                                     |           |          | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot)   | Custo     | Consumo                     | Custo        |         |
| Discriminação                                      |           |          |         |         |             |           |                             | Unitário     |         |
|                                                    |           |          |         |         |             |           |                             |              |         |
| (F) TOTAL                                          |           |          |         |         |             |           |                             |              | 0,00    |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |           |          |         |         |             |           |                             |              | 4,87    |
| Bonificação: 20,18 %                               |           |          |         |         |             |           |                             |              | 0,98    |
| Preço Unitário Total:                              |           |          |         |         |             |           |                             |              | 5,85    |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |           |          |         |         |             |           |                             |              |         |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |           |          |         |         |             |           |                             |              |         |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |           |          |         |         |             |           |                             |              |         |



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150, Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0040

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Composição: CX0090

Unidade: UN

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |                             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo       |               |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |         |             | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |       |         |             | Custo Horário Total (A + B) |                   | 0,00          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |         |             |                             |                   | 0,00          |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |         |             | Unidade                     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| CZ9101 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO F                                                                                                              |           |          |       |         |             | UN                          | 103.045,0         | 1,000000      | 103.045,0      |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 103.045,08     |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 103.045,08     |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                            |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 20.794,49      |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |         |             |                             |                   |               | 123.839,57     |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |         |             |                             |                   |               |                |



0041


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F

Composição: CX0092

Unidade: UN

Especificação:

| Equipamentos (A)                                       |          |       |         | Utilização |              | Custo Operacional           |             | Custo      |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Discriminação                                          | Produção | Unid. | Qtde    | Produtiva  | Improdutiva  | Produtivo                   | Improdutivo | Horário    |
|                                                        |          |       |         |            |              |                             |             |            |
| (A) TOTAL                                              |          |       |         |            |              |                             |             | 0,00       |
| Mão de Obra (B)                                        |          |       |         | Quantidade | Salário Base | Custo                       |             |            |
| Discriminação                                          |          |       |         |            |              | Horário                     |             |            |
| IH9008 - AUXILIAR DE TOPOG.(ADM. LOCAL)                |          |       |         | 1,200000   | 2.722,67     | 3.267,20                    |             |            |
| IH9129 - VIGIA (ADM. LOCAL)                            |          |       |         | 18,000000  | 2.173,56     | 39.124,08                   |             |            |
| IH9144 - ALMOXARIFE/APONTADOR/ COMPRADOR (ADM. LOCAL)  |          |       |         | 6,000000   | 6.133,28     | 36.799,68                   |             |            |
| IH9200 - ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/CIVIL                  |          |       |         | 3,000000   | 15.095,23    | 45.285,69                   |             |            |
| IH9216 - TOPÓGRAFO                                     |          |       |         | 0,600000   | 4.639,20     | 2.783,52                    |             |            |
| IH9217 - MOTORISTA                                     |          |       |         | 6,000000   | 2.722,67     | 16.336,02                   |             |            |
| TOTAL                                                  |          |       |         |            |              | 143.596,19                  |             |            |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                   |          |       |         |            |              | Custo Horário Total (A + B) |             | 143.596,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =     |          |       |         |            |              | 143.596,19                  |             |            |
| Materiais (E)                                          |          |       |         | Unidade    | Custo        | Consumo                     | Custo       |            |
| Discriminação                                          |          |       |         |            |              |                             | Unitário    |            |
| IM9240 - MATERIAL DE EXPEDIENTE / COPIA S / IMPRESSÕES |          |       |         | MÊS        | 200,00       | 6,000000                    | 1.200,00    |            |
| IM9241 - MEDICAMENTOS                                  |          |       |         | MÊS        | 50,00        | 6,000000                    | 300,00      |            |
| IM9242 - VEICULOS LEVES (INCLUSO COMBUS TIVEL)         |          |       |         | MÊS        | 3.095,19     | 6,000000                    | 18.571,14   |            |
| IS9021 - PCMSO (NR-7)                                  |          |       |         | UN         | 480,00       | 1,000000                    | 480,00      |            |
| IS9022 - PCMAT (NR-18)                                 |          |       |         | UN         | 1.200,00     | 1,000000                    | 1.200,00    |            |
| IS9023 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONA IS             |          |       |         | UN         | 18,00        | 66,000000                   | 1.188,00    |            |
| IS9024 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE T ECNICA         |          |       |         | UN         | 145,15       | 3,000000                    | 435,45      |            |
| IS9025 - ENSAIOS TECNOLÓGICOS                          |          |       |         | UN         | 146,29       | 60,000000                   | 8.777,40    |            |
| (E) TOTAL                                              |          |       |         |            |              | 32.151,99                   |             |            |
| Transporte (F)                                         |          |       | DMT (T) | DMT (P)    | DMT (Tot)    | Custo                       | Consumo     | Custo      |
| Discriminação                                          |          |       |         |            |              |                             |             | Unitário   |
|                                                        |          |       |         |            |              |                             |             |            |
| (F) TOTAL                                              |          |       |         |            |              | 0,00                        |             |            |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                  |          |       |         |            |              |                             |             | 175.748,18 |
| Bonificação: 20,18 %                                   |          |       |         |            |              |                             |             | 35.465,98  |
| Preço Unitário Total:                                  |          |       |         |            |              |                             |             | 211.214,16 |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                         |          |       |         |            |              |                             |             |            |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                                   |          |       |         |            |              |                             |             |            |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                       |          |       |         |            |              |                             |             |            |



0042



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

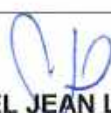
# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO -TIPO F

Composição: CX0091

Unidade: UN

Especificação:

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                       |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                          | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo       |                |                |
|                                                                                                                                                                                                        |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                                                              |           |          |       |         |             |                             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                        |           |          |       |         |             | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                        |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                                                                                   |           |          |       |         |             | Custo Horário Total (A + B) |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                                     |           |          |       |         |             |                             |                   | 0,00           |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         | Unidade     | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| CZ9103 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - TIPO F                                                                                                                                                           |           |          |       |         | UN          | 27.299,12                   | 1,000000          | 27.299,12      |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                              |           |          |       |         |             |                             |                   |                | 27.299,12      |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                         |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
|                                                                                                                                                                                                        |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                                                              |           |          |       |         |             |                             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   | 27.299,12      |                |
| Bonificação: 20,18 %                                                                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |                             |                   | 5.508,96       |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                                  |           |          |       |         |             |                             |                   | 32.808,08      |                |
| <b>GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA</b><br><br><b>DANIEL JEAN LAPERCHE</b><br><b>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO</b> |           |          |       |         |             |                             |                   |                |                |



0043



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Código: C47018

Unidade: M3

| Equipamentos (A)                                   |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|----------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                      | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L                       | 0,83     | H     | 3,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 0,14                        | 0,08         | 0,42     |
| IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL                | 2,50     | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 3,51                        | 0,20         | 3,51     |
| (A) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 3,93     |
| Mão de Obra (B)                                    |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
| IH0002 - AJUDANTE                                  |          |       |          |            |             | 12,000000                   | 10,24        | 122,88   |
| IH0010 - PEDREIRO                                  |          |       |          |            |             | 1,000000                    | 15,40        | 15,40    |
| IH9001 - EPI                                       |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 138,28       | 1,54     |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 138,28       | 13,27    |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 138,28       | 6,62     |
| TOTAL                                              |          |       |          |            |             |                             |              | 159,71   |
| (C) Produção da Equipe 2,5000 M3 / H               |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 163,64   |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |          |       |          |            |             |                             |              | 65,45    |
| Materiais (E)                                      |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320                 |          |       |          |            | KG          | 0,41                        | 350,00000    | 143,50   |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)                    |          |       |          |            | M3          | 54,80                       | 1,150000     | 63,02    |
| (E) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 206,52   |
| Transporte (F)                                     |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IT0004 - TRANSPORTE LOCAL DE AREIA                 |          |       | 0,000000 | 0,000000   | 60,000000   | 1,04                        | 1,150000     | 71,76    |
| IT0010 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO           |          |       | 0,000000 | 0,000000   | 100,00000   | 0,42                        | 0,350000     | 14,70    |
| IT0014 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO               |          |       | 0,000000 | 0,000000   | 15,000000   | 0,85                        | 0,350000     | 4,46     |
| (F) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 90,92    |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |          |       |          |            |             |                             |              | 362,89   |
| Bonificação: 0,00 %                                |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                              |          |       |          |            |             |                             |              | 362,89   |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |          |       |          |            |             |                             |              |          |



0044



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA P/ CONTENÇÃO DE CORDOALHA

Código: CX0067

Unidade: KG

| Equipamentos (A)                                   |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|----------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                      | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0068 - GRUPO GERADOR 13/14 KVA                   | 8,33     | H     | 0,120000 | 1,000000   | 0,000000    | 9,05                        | 1,89         | 1,08     |
| IE0072 - MAQUINA P/SOLDA ELETRICA 9,2KW            | 8,33     | H     | 0,120000 | 1,000000   | 0,000000    | 0,06                        | 0,03         | 0,00     |
| (A) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 1,08     |
| Mão de Obra (B)                                    |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
| IH0002 - AJUDANTE                                  |          |       |          |            |             | 1,150000                    | 10,24        | 11,77    |
| IH9001 - EPI                                       |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 15,92        | 0,17     |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 15,92        | 1,52     |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 15,92        | 0,76     |
| IH9006 - SERRALHEIRO                               |          |       |          |            |             | 0,150000                    | 15,40        | 2,31     |
| IH9007 - SOLDADOR                                  |          |       |          |            |             | 0,120000                    | 15,40        | 1,84     |
| TOTAL                                              |          |       |          |            |             |                             |              | 18,37    |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H               |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 19,45    |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |          |       |          |            |             |                             |              | 19,45    |
| Materiais (E)                                      |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
| IM0107 - CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"    |          |       |          |            | KG          | 4,35                        | 1,000000     | 4,35     |
| IM0108 - ELETRODO E70X                             |          |       |          |            | KG          | 12,29                       | 0,060000     | 0,73     |
| (E) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 5,08     |
| Transporte (F)                                     |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                      |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                    |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (F) TOTAL                                          |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |          |       |          |            |             |                             |              | 24,53    |
| Bonificação: 0,00 %                                |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                              |          |       |          |            |             |                             |              | 24,53    |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |          |       |          |            |             |                             |              |          |



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0045

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Código: CZ9101

Unidade: UN

| Equipamentos (A)                 | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                  |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação                    |          |       |          |            |             |                   |             |               |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 0,00     | H     | 1,000000 | 0,000000   | 0,000000    | 149,63            | 23,28       | 0,00          |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) | Discriminação                                                          | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|                 |                                                                        |            |              |               |
|                 | IH9101 - FAXINEIRA (ALOJ. ENG./ESC. URB.)-MENSALISTA - (CANT. DE OBRA) | 1,200000   | 1.811,30     | 2.173,56      |
|                 | IH9102 - SERVENTE P/ SINALIZAÇÃO (DESVI O) - (CANT. DE OBRA)           | 6,000000   | 1.811,30     | 10.867,80     |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E) | Discriminação                                                      | Unidade | Custo    | Consumo   | Custo Unitário |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|----------------|
|               |                                                                    |         |          |           |                |
|               | C40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM        | M2      | 0,15     | 900,00000 | 135,00         |
|               | C40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3      | 1,25     | 0,000000  | 0,00           |
|               | C40046 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/      | M3      | 5,95     | 280,80000 | 1.670,76       |
|               | C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                       | M3      | 2,22     | 0,000000  | 0,00           |
|               | C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA           | M       | 8,47     | 120,00000 | 1.016,40       |
|               | CZ9014 - PLACA DE OBRA                                             | M2      | 148,15   | 27,000000 | 4.000,09       |
|               | CZ9015 - CONSUMO ENERGIA ELETRICA                                  | KWH     | 0,65     | 9.984,000 | 6.489,60       |
|               | CZ9016 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELETRICA               | UN      | 2.633,12 | 1,000000  | 2.633,12       |
|               | CZ9017 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA E ESGOTO                  | UN      | 1.872,25 | 1,000000  | 1.872,25       |
|               | CZ9018 - COMPACTAÇÃO MÊCANICA S/ CONT. (O. RODOV.)                 | M3      | 1,35     | 216,00000 | 291,60         |
|               | CZ9019 - FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO           | UN      | 3.083,55 | 0,000000  | 0,00           |
|               | CZ9020 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M        | UN      | 1.669,01 | 0,000000  | 0,00           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0046

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Código: CZ9101

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização  |           | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |          | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 |                |                |
| IE9003 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO/CAMINHO DE                                                                                                       |           | 0,00     | H     | 1,000000 | 0,000000    | 1,000000  | 99,00                       | 0,00           | 0,00           |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |          |             |           | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |       |          |             |           | Custo Horário Total (A + B) |                |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |          | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| CZ9021 - ESCRITORIO DE CAMPO (INST. DE CANTEIRO)                                                                                                |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 21,000000                   | 3.118,29       |                |
| CZ9022 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPER.) (INST. DE CANTEIRO)                                                                                         |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 27,230000                   | 4.043,38       |                |
| CZ9023 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADM. (INST. DE CANTEIRO)                                                                                      |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 10,440000                   | 1.550,23       |                |
| CZ9024 - ALMOXARIFADO (INST. DE CANTEIRO)                                                                                                       |           |          |       |          | M2          | 103,94    | 12,000000                   | 1.247,28       |                |
| CZ9025 - GALPÃO P/ CARPINTARIA E ARMAÇÃ (COBERTURA) - (INST. DE CANT.)                                                                          |           |          |       |          | M2          | 74,24     | 40,000000                   | 2.969,60       |                |
| CZ9026 - OFICINAS (INST. DE CANTEIRO)                                                                                                           |           |          |       |          | M2          | 103,94    | 0,000000                    | 0,00           |                |
| CZ9027 - FISCALIZAÇÃO (INST. DE CANT.)                                                                                                          |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 9,000000                    | 1.336,41       |                |
| CZ9028 - POSTO DE COMBUSTIVEL LUBRIFICANTE (INST. DE CANT.)                                                                                     |           |          |       |          | M2          | 74,24     | 0,000000                    | 0,00           |                |
| CZ9029 - VESTIARIOS                                                                                                                             |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 45,000000                   | 6.682,05       |                |
| CZ9030 - SANITARIOS (INST. DO CANT.)                                                                                                            |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 13,860000                   | 2.058,07       |                |
| CZ9031 - LABORATORIO (ESPAÇO FISICO) (INST. DO CANTEIRO)                                                                                        |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 0,000000                    | 0,00           |                |
| CZ9032 - AMBULATORIO (INST. DO CANT.)                                                                                                           |           |          |       |          | M2          | 148,49    | 0,000000                    | 0,00           |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T)  | DMT (P)     | DMT (Tot) | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |          |             |           |                             |                |                |



0047



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.806-340

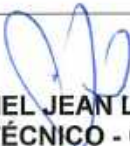
# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Código: CZ9101

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                       |          |        |           |            |             |                             |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                          | Produção | Unid.  | Qtde      | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo Horário  |
|                                                                                                                                                                                                        |          |        |           | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  |                |
|                                                                                                                                                                                                        |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                                                              |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                        |          |        |           |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |          |        |           |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                                                                        |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                  |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                                                                                   |          |        |           |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                                     |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                          |          |        |           |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| CZ9033 - GUARITAS (INST. DO CANT.)                                                                                                                                                                     |          | M2     | 148,49    | 4,000000   | 593,96      |                             |              |                |
| CZ9034 - PAIOL DE EXPLOSIVOS (INST. DO CANTEIRO)                                                                                                                                                       |          | M2     | 103,94    | 0,000000   | 0,00        |                             |              |                |
| CZ9035 - REFEITORIO (INST. DO CANT.)                                                                                                                                                                   |          | M2     | 148,49    | 6,000000   | 890,94      |                             |              |                |
| CZ9036 - SINALIZAÇÃO-PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)-MOB/DES.                                                                                                                                     |          | M2     | 182,30    | 8,000000   | 1.458,40    |                             |              |                |
| CZ9037 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)-MOB/DESM.                                                                                                                                     |          | M2     | 182,30    | 6,000000   | 1.093,80    |                             |              |                |
| IM9001 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)                                                                                                                                                           |          | UN     | 14.709,04 | 0,500000   | 7.354,52    |                             |              |                |
| IM9002 - UTILIZAÇÃO DA AREA DE CANTEIRO                                                                                                                                                                |          | M²XMES | 0,00      | 0,000000   | 0,00        |                             |              |                |
| IM9003 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)                                                                                                                                                                      |          | MÊS    | 1.992,86  | 6,000000   | 11.957,16   |                             |              |                |
| IM9004 - MOBILIARIO DE ESC. (INCLUSO EQ DE INFORMATICA)                                                                                                                                                |          | MÊS    | 747,29    | 3,000000   | 2.241,87    |                             |              |                |
| IM9005 - MOBILIARIO DE ALOJAMENTO (ENG.                                                                                                                                                                |          | MÊS    | 622,76    | 6,000000   | 3.736,56    |                             |              |                |
| IM9006 - BANHEIROS QUIMICOS (C/ LAVATO)                                                                                                                                                                |          | MÊS    | 650,00    | 0,000000   | 0,00        |                             |              |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                              |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                         |          |        |           | DMT (T)    | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |          |        |           |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                                                                        |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                                                              |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                                  |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                                                                                    |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                                  |          |        |           |            |             |                             |              |                |
| <b>GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA</b><br><br><b>DANIEL JEAN LAPERCHE</b><br><b>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO</b> |          |        |           |            |             |                             |              |                |



0048



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO F

Código: CZ9101

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 13.041,36

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H Custo Horário Total (A + B) 13.041,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 13.041,36

| Materiais (E)                                                      | Unidade | Custo     | Consumo   | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------|
|                                                                    |         |           |           |                |
| Discriminação                                                      |         |           |           |                |
| IM9007 - TENDA 6X6 (REFEITORIO)                                    | MÊS     | 760,00    | 6,000000  | 4.560,00       |
| IM9008 - MESA C/ 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)                     | CJ      | 190,00    | 8,000000  | 1.520,00       |
| IM9009 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALQJ. ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) | MÊS     | 50,00     | 6,000000  | 300,00         |
| IM9010 - CONSUMO DE TELEFONE (CANTEIRO)                            | MÊS     | 400,00    | 6,000000  | 2.400,00       |
| IM9011 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)                              | UN      | 12,90     | 8,000000  | 103,20         |
| IM9012 - TAMBOR DE 200L (DESVIO)                                   | UN      | 38,25     | 10,000000 | 382,50         |
| IS0005 - ESCRITORIO URBANO (CIDADE)                                | MÊS     | 1.737,56  | 0,000000  | 0,00           |
| IS9001 - POÇO ARTESIANO                                            | UN      | 11.200,00 | 0,000000  | 0,00           |
| IS9002 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)                       | UN      | 5.403,04  | 1,000000  | 5.403,04       |
| IS9003 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (AREA)                       | M2      | 0,40      | 216,00000 | 86,40          |
| IS9004 - LICENÇA CASCALHEIRA                                       | UN      | 16.461,31 | 0,000000  | 0,00           |
| IS9005 - LICENÇA DE OUTDE USO DA AGUA                              | UN      | 4.807,28  | 1,000000  | 4.807,28       |

(E) TOTAL 90.003,72

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 103.045,08

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 103.045,08

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0049

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - TIPO F

Código: CZ9103

Unidade: UN

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

| Materiais (E) | Discriminação                                                       | Unidade | Custo     | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|----------------|
|               |                                                                     |         |           |          |                |
|               | CZ9105 - MOB./DESM. DE MÃO DE OBRA                                  | UN      | 1.680,00  | 2,000000 | 3.360,00       |
|               | CZ9106 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LEVES E PESADOS | UND     | 11.969,56 | 2,000000 | 23.939,12      |

(E) TOTAL 27.299,12

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 27.299,12

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 27.299,12

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA



DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0050



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA -  
ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Código: C40001

Unidade: M2

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização                  |              | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|----------|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |          | Improdutiva                 | Produtivo    | Improdutivo       |                |                |
| IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE                                                                                    |           | 1.144,00 | H     | 1,000000 | 1,000000                    | 0,000000     | 139,84            | 35,13          | 139,84         |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |          |                             |              |                   |                | 139,84         |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |          | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |                |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                 |           |          |       |          | 0,400000                    | 25,66        | 10,26             |                |                |
| IH0002 - AJUDANTE                                                                                                                               |           |          |       |          | 2,000000                    | 10,24        | 20,48             |                |                |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                    |           |          |       |          | 1,120000                    | 30,74        | 0,34              |                |                |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                            |           |          |       |          | 9,600000                    | 30,74        | 2,95              |                |                |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                     |           |          |       |          | 4,790000                    | 30,74        | 1,47              |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |          |                             |              | 35,50             |                |                |
| (C) Produção da Equipe 1.144,0000 M2 / H                                                                                                        |           |          |       |          | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 175,34         |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |          | 0,15                        |              |                   |                |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |          | Unidade                     | Custo        | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |          |                             |              |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T)  | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |          |                             |              |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |          |                             |              |                   | 0,15           |                |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |       |          |                             |              |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |          |                             |              |                   | 0,15           |                |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |          |                             |              |                   |                |                |



0051


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE  
1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Código: C40010

Unidade: M3

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |          |       |          |            |             |                             |              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo Horário  |
|                                                                                                                                                 |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  |                |
| IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                                                                       | 275,46   | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 324,79                      | 63,91        | 324,79         |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |          |            |             |                             |              | 324,79         |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |          |            |             |                             |              |                |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                                                                 |          |       |          |            |             | 0,300000                    | 25,66        | 7,69           |
| IH0002 - AJUDANTE                                                                                                                               |          |       |          |            |             | 1,000000                    | 10,24        | 10,24          |
| IH9001 - EPI                                                                                                                                    |          |       |          |            |             | 1,120000                    | 17,93        | 0,20           |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                                                                                                                            |          |       |          |            |             | 9,600000                    | 17,93        | 1,72           |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                                                                                                                     |          |       |          |            |             | 4,790000                    | 17,93        | 0,85           |
| TOTAL                                                                                                                                           |          |       |          |            |             |                             |              | 20,70          |
| (C) Produção da Equipe 275,4600 M3 / H                                                                                                          |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 345,49         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |          |       |          |            |             |                             |              | 1,25           |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |          |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |          |            |             |                             |              |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00           |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |          |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |          |            |             |                             |              |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |          |       |          |            |             |                             |              | 1,25           |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |          |       |          |            |             |                             |              | 1,25           |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |          |       |          |            |             |                             |              |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |          |       |          |            |             |                             |              |                |



0052



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA  
P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)

Código: C40046

Unidade: M3

| Equipamentos (A)                                          | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                                           |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE | 235,13   | H     | 1,000000 | 0,910000   | 0,090000    | 324,79            | 63,91       | 301,31        |
| IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | 213,97   | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 242,65            | 54,04       | 242,65        |
| IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                 | 57,52    | H     | 4,000000 | 0,930000   | 0,070000    | 162,12            | 23,33       | 609,61        |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B)                 | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,000000   | 25,66        | 25,66         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 3,000000   | 10,24        | 30,72         |
| IH9001 - EPI                    | 1,120000   | 56,38        | 0,63          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,600000   | 56,38        | 5,41          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,790000   | 56,38        | 2,70          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 213,9700 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

1.218,69

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,95

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0053



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Código:** C40046

Unidade: M3

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                           | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                                            |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0009 -<br>MOTONIVELADORA -<br>CAT 120K OU<br>EQUIVALENTE | 1.783,08 | H     | 1,000000 | 0,120000   | 0,880000    | 140,91            | 44,75       | 56,28         |

(A) TOTAL

1.209,85

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Horário |
|---------------|------------|--------------|---------|
|               |            |              |         |

TOTAL

65,12

(C) Produção da Equipe 213,9700 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

1.274,97

(D) Custo Unitário da Execução  $[(A) + (B)] / (C) =$

5.95

### Materials (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------|
|               |         |       |         |          |

(E) TOTAL

0.00

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------|
|               |         |         |           |       |         |          |

(F) TOTAL

0,00

**Custo Unitário Total:** (D) + (E) + (F)

5.95

Bonificação: 0.00 %

0,00

Preço Unitário Total:

5,95

**GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA**

DANIEL JEAN LAPERCHÉ  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0054



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Código: C40100

Unidade: M3

## Equipamentos (A)

| Discriminação                                              | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                                            |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          | 558,15   | H     | 1,000000 | 0,410000   | 0,590000    | 140,91            | 44,75       | 84,17         |
| IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE | 322,31   | H     | 1,000000 | 0,710000   | 0,290000    | 69,91             | 19,86       | 55,39         |

(A) TOTAL

## Mão de Obra (B)

| Discriminação                   | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|--------------|---------------|
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,000000   | 25,66        | 25,66         |
| IH0002 - AJUDANTE               | 2,000000   | 10,24        | 20,48         |
| IH9001 - EPI                    | 1,120000   | 46,14        | 0,51          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,600000   | 46,14        | 4,42          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,790000   | 46,14        | 2,21          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 228,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

192,84

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,22

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
|               |         |       |         |                |

(E) TOTAL

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0055



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Código: C40100

Unidade: M3

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                            |          |       |          | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo    |
|-------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Discriminação                                               | Produção | Unid. | Qtde     | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  | Horário  |
| IE0014 - ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE | 228,84   | H     | 1,000000 | 1,000000   | 0,000000    | 91,29                       | 26,14        | 91,29    |
| IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24                             | 322,31   | H     | 1,000000 | 0,710000   | 0,290000    | 1,41                        | 0,71         | 1,20     |
| IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L                            | 163,46   | H     | 2,000000 | 0,700000   | 0,300000    | 149,63                      | 23,28        | 223,45   |
| (A) TOTAL                                                   |          |       |          |            |             |                             |              | 455,50   |
| Mão de Obra (B)                                             |          |       |          |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo    |
| Discriminação                                               |          |       |          |            |             |                             |              | Horário  |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| TOTAL                                                       |          |       |          |            |             |                             |              | 53,28    |
| (C) Produção da Equipe 228,8400 M3 / H                      |          |       |          |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 508,78   |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |          |       |          |            |             |                             |              | 2,22     |
| Materiais (E)                                               |          |       |          |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                               |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (E) TOTAL                                                   |          |       |          |            | 0,00        |                             |              |          |
| Transporte (F)                                              |          |       | DMT (T)  | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo    |
| Discriminação                                               |          |       |          |            |             |                             |              | Unitário |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
|                                                             |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| (F) TOTAL                                                   |          |       |          |            |             | 0,00                        |              |          |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |          |       |          |            |             |                             |              | 2,22     |
| Bonificação: 0,00 %                                         |          |       |          |            |             |                             |              | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                                       |          |       |          |            |             |                             |              | 2,22     |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                              |          |       |          |            |             |                             |              |          |
| DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO    |          |       |          |            |             |                             |              |          |



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0056

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Código: C40800

Unidade: M

| Equipamentos (A)                                   |           | Produção | Unid.    | Qtde     | Utilização  |           | Custo Operacional           |              | Custo   |
|----------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------------------------|--------------|---------|
| Discriminação                                      | Produtiva |          |          |          | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 | Horário      |         |
|                                                    |           |          |          |          |             |           |                             |              |         |
| (A) TOTAL                                          |           |          |          |          |             |           |                             |              | 0,00    |
| Mão de Obra (B)                                    |           |          |          |          |             |           | Quantidade                  | Salário Base | Custo   |
| Discriminação                                      |           |          |          |          |             |           |                             |              | Horário |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO                    |           |          |          |          |             |           | 0,010000                    | 25,66        | 0,25    |
| IH0002 - AJUDANTE                                  |           |          |          |          |             |           | 0,250000                    | 10,24        | 2,56    |
| IH9001 - EPI                                       |           |          |          |          |             |           | 1,120000                    | 2,81         | 0,03    |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO                               |           |          |          |          |             |           | 9,600000                    | 2,81         | 0,26    |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL                        |           |          |          |          |             |           | 4,790000                    | 2,81         | 0,13    |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS                       |           |          |          |          |             |           | 5,000000                    | 2,81         | 0,14    |
| TOTAL                                              |           |          |          |          |             |           |                             |              | 3,37    |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H                |           |          |          |          |             |           | Custo Horário Total (A + B) |              | 3,37    |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |           |          |          |          |             |           |                             |              | 3,37    |
| Materiais (E)                                      |           |          |          |          | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo        |         |
| Discriminação                                      |           |          |          |          |             |           |                             | Unitário     |         |
| IM0027 - ARAME LISO                                |           |          |          |          | M           | 0,13      | 5,125000                    | 0,66         |         |
| IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM       |           |          |          |          | U           | 13,00     | 0,218800                    | 2,84         |         |
| IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM |           |          |          |          | U           | 47,01     | 0,031300                    | 1,47         |         |
| (E) TOTAL                                          |           |          |          |          |             |           |                             |              | 4,97    |
| Transporte (F)                                     |           |          | DMT (T)  | DMT (P)  | DMT (Tot)   | Custo     | Consumo                     | Custo        |         |
| Discriminação                                      |           |          |          |          |             |           |                             | Unitário     |         |
| IT0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA           |           |          | 0,000000 | 0,000000 | 63,000000   | 0,42      | 0,005200                    | 0,13         |         |
| (F) TOTAL                                          |           |          |          |          |             |           |                             |              | 0,13    |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |           |          |          |          |             |           |                             |              | 8,47    |
| Bonificação: 0,00 %                                |           |          |          |          |             |           |                             |              | 0,00    |
| Preço Unitário Total:                              |           |          |          |          |             |           |                             |              | 8,47    |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |           |          |          |          |             |           |                             |              |         |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |           |          |          |          |             |           |                             |              |         |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |           |          |          |          |             |           |                             |              |         |



0057


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PLACA DE OBRA

Código: CZ9014

Unidade: M2

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

## Mão de Obra (B)

| Discriminação        | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------|------------|--------------|---------------|
| IH0002 - AJUDANTE    | 0,115200   | 10,24        | 1,17          |
| IH0009 - CARPINTEIRO | 0,024700   | 15,40        | 0,38          |

TOTAL 1,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 1,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,55

## Materiais (E)

| Discriminação                           | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------------------|---------|-------|----------|----------------|
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320      | KG      | 0,41  | 2,660800 | 1,09           |
| IM9018 - VIGOTA DE MADEIRA 6X12         | M       | 21,00 | 2,402200 | 50,44          |
| IM9019 - PARAFUSO DIAM. 3/8"            | UN      | 0,80  | 1,185200 | 0,94           |
| IM9020 - PARAFUSO 8X110MM               | UN      | 0,70  | 1,333300 | 0,93           |
| IM9021 - PLACA DE OBRA NA CHAPA 26 PINT | M2      | 90,00 | 1,000000 | 90,00          |
| IM9022 - FERRAGEM PARA TELHADO          | KG      | 3,77  | 0,051400 | 0,19           |
| IM9023 - PREGO 19X27                    | KG      | 4,55  | 0,011500 | 0,05           |
| IM9024 - SARRAFO DE MADEIRA 10CM        | M       | 2,35  | 1,261300 | 2,96           |

(E) TOTAL 146,60

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,15

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,15

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0058



GAE - CONSTRUÇÃO &amp; COMÉRCIO LTDA.

Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONSUMO ENERGIA ELETRICA

Código: CZ9015

Unidade: KWH

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 KWH / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

| Materiais (E)                                           |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                                           |  |         |       |          |                |
| IM9025 - ENERGIA ELETIRCA KWH (CONS. TRIFASICO TIPO B3) |  | KWH     | 0,65  | 1,000000 | 0,65           |

(E) TOTAL 0,65

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,65

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

0,65

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GOGAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0059

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELETRICA

Código: CZ9016

Unidade: UN

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) | Discriminação                        | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|                 |                                      |            |              |               |
|                 | IH0002 - AJUDANTE                    | 15,660000  | 10,24        | 160,35        |
|                 | IH0007 - SERVENTE                    | 5,590700   | 10,24        | 57,24         |
|                 | IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA       | 0,587200   | 11,17        | 6,55          |
|                 | IH9113 - ELETRICISTA (CANT. DE OBRA) | 15,660000  | 18,30        | 286,57        |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E) | Discriminação                                                         | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|----------------|
|               |                                                                       |         |       |           |                |
|               | IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320                                    | KG      | 0,41  | 58,229700 | 23,87          |
|               | IM9018 - VIGOTA DE MADEIRA 6X12                                       | M       | 21,00 | 26,000000 | 546,00         |
|               | IM9026 - TOMADA HEXAGONAL 2P+T-20A - 25                               | UN      | 5,19  | 0,500000  | 2,59           |
|               | IM9027 - CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTEC Nº 16MM2                       | M       | 5,42  | 5,100000  | 27,64          |
|               | IM9028 - BASE DZ DE 25A A 63A                                         | UN      | 29,91 | 1,000000  | 29,91          |
|               | IM9029 - BOTOEIRA "LIGA"-DESLIGA" P/ INST. EM PORTA DE QUADRO         | UN      | 41,61 | 1,000000  | 41,61          |
|               | IM9030 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8 A 40KA | UN      | 47,98 | 0,750000  | 35,98          |
|               | IM9031 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"                           | UN      | 0,94  | 0,500000  | 0,47           |
|               | IM9032 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40X40X15CM                        | UN      | 43,78 | 1,250000  | 54,72          |
|               | IM9033 - CADEADO PAPAIZ/PADO Nº20                                     | UN      | 9,74  | 1,250000  | 12,17          |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0060

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELETRICA

Código: CZ9016

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                    | Unidade | Custo  | Consumo   | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-----------|----------------|
| Discriminação                                    |         |        |           |                |
| IM9034 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A          | UN      | 146,27 | 1,000000  | 146,27         |
| IM9035 - CONTATOR 3TF43-22                       | UN      | 71,06  | 1,000000  | 71,06          |
| IM9036 - TAMPA TIPO DZ ATE 63A                   | UN      | 12,04  | 1,000000  | 12,04          |
| IM9037 - SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/ USO AO TEMPO | UN      | 5,93   | 6,250000  | 37,06          |
| IM9038 - RELE DE SOBRECORRENTE 16-36A            | UN      | 141,93 | 1,000000  | 141,93         |
| IM9039 - RELE DE FALTA DE FASE 380V-60H          | UN      | 74,80  | 1,000000  | 74,80          |
| IM9040 - QUADRO DE DIST. CB 12E - 100A           | UN      | 203,48 | 0,250000  | 50,87          |
| IM9041 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ TE 63A       | UN      | 5,98   | 1,000000  | 5,98           |
| IM9042 - PARAFUSO 12,5X130 C/PORCA E ARRUELA     | UN      | 2,20   | 16,000000 | 35,20          |
| IM9043 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (1          | UN      | 0,27   | 21,000000 | 5,67           |
| IM9044 - INTERRUPTOR SIMPLES (1SECAO)            | UN      | 5,54   | 1,500000  | 8,31           |
| IM9045 - INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMAND 0        | UN      | 7,51   | 1,000000  | 7,51           |
| IM9046 - HASTE COPPERWLD 5/8" X 2.4M C/ CONECTOR | UN      | 18,35  | 1,250000  | 22,93          |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0061

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELETRICA

Código: CZ9016

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |          | Unid. | Qtde    | Utilização                  |              | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produção |       |         | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo    |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |                             |              |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |          |       |         | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |                |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |          |       |         |                             |              | 510,71            |                |                |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |          |       |         | Custo Horário Total (A + B) |              | 510,71            |                |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |          |       |         |                             |              | 510,71            |                |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |          |       |         | Unidade                     | Custo        | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
| IM9047 - FUSIVEL DZ RETARDADOR DE 35A A 63A                                                                                                     |          |       |         | UN                          | 3,08         | 1,000000          | 3,08           |                |
| IM9048 - LAMPADA COMPACTA ELETRONICA 26W                                                                                                        |          |       |         | UN                          | 10,57        | 6,250000          | 66,06          |                |
| IM9049 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00M                                                                                                          |          |       |         | UN                          | 5,30         | 0,500000          | 2,65           |                |
| IM9050 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10                                                                                                         |          |       |         | UN                          | 17,99        | 0,500000          | 8,99           |                |
| IM9051 - FIO ISOLADO 750V, PIRASTIC N. 10 MM2                                                                                                   |          |       |         | M                           | 3,08         | 125,58750         | 386,80         |                |
| IM9052 - FIO ISOLADO 750V, PIRATIC N. 2,5 MM2                                                                                                   |          |       |         | M                           | 0,91         | 159,37500         | 145,03         |                |
| IM9053 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A                                                                                                       |          |       |         | UN                          | 8,05         | 0,250000          | 2,01           |                |
| IM9054 - DISJUNTOR TRIPOLAR- 60 A 100-A                                                                                                         |          |       |         | UN                          | 98,18        | 0,250000          | 24,54          |                |
| IM9055 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                                                            |          |       |         | UN                          | 46,24        | 0,750000          | 34,68          |                |
| IM9056 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35A                                                                                                         |          |       |         | UN                          | 43,19        | 1,250000          | 53,98          |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |                             |              |                   | 2.122,41       |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |          |       | DMT (T) | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |                             |              |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |          |       |         |                             |              |                   | 2.633,12       |                |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |          |       |         |                             |              |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |          |       |         |                             |              |                   | 2.633,12       |                |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |          |       |         |                             |              |                   |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |          |       |         |                             |              |                   |                |                |



0062



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA E ESGOTO

Código: CZ9017

Unidade: UN

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) | Discriminação     | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|-------------------|------------|--------------|---------------|
|                 |                   |            |              |               |
|                 | IH0002 - AJUDANTE | 14,606600  | 10,24        | 149,57        |
|                 | IH0007 - SERVENTE | 55,230600  | 10,24        | 565,56        |
|                 | IH0010 - PEDREIRO | 8,008000   | 15,40        | 123,32        |
|                 | IH0014 - ARMADOR  | 0,460000   | 15,40        | 7,08          |
|                 | IH0027 - PINTOR   | 0,700000   | 15,40        | 10,78         |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E) | Discriminação                                   | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|---------------|-------------------------------------------------|---------|-------|-----------|----------------|
|               |                                                 |         |       |           |                |
|               | IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320              | KG      | 0,41  | 98,848000 | 40,52          |
|               | IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)                 | M3      | 54,80 | 0,382000  | 20,93          |
|               | IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)                 | M3      | 65,92 | 0,184000  | 12,12          |
|               | IM0033 - SOLVENTE                               | L       | 8,86  | 0,020000  | 0,17           |
|               | IM0067 - CAL HIDRATADA                          | KG      | 0,36  | 18,778000 | 6,76           |
|               | IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18                   | KG      | 4,20  | 0,180000  | 0,75           |
|               | IM9024 - SARRAFO DE MADEIRA 10CM                | M       | 2,35  | 7,400000  | 17,39          |
|               | IM9058 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm          | M       | 1,99  | 21,210000 | 42,20          |
|               | IM9062 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DM100MM         | M       | 8,86  | 12,120000 | 107,38         |
|               | IM9063 - TUBO SOLDAVEL DE PVC MARROM DIAM. 32MM | M       | 4,61  | 31,141700 | 143,56         |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0063



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA E ESGOTO

Código: CZ9017

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid.   | Qtde      | Utilização  |           | Custo Operacional           |                | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |         |           | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 |                |               |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |         |           |             |           | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| IH9116 - ENCANADOR (CANT. DE OBRAS)                                                                                                             |           |          |         |           |             |           | 14,636600                   | 18,30          | 267,84        |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |         |           |             |           | Custo Horário Total (A + B) |                |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |         |           | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| IM9064 - TIJOLO FURADO 19X19X19                                                                                                                 |           |          |         |           | UN          | 0,38      | 15,900000                   | 6,04           |               |
| IM9065 - TINTA GRAFITE                                                                                                                          |           |          |         |           | L           | 20,81     | 0,060000                    | 1,24           |               |
| IM9066 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO                                                                                                     |           |          |         |           | L           | 18,06     | 0,260000                    | 4,69           |               |
| IM9067 - TORNEIRA DE JARDIM DM 1/2 E 3/4" C/ BICO                                                                                               |           |          |         |           | UN          | 28,94     | 0,666700                    | 19,29          |               |
| IM9068 - FITA VEDAROSCA 12MM                                                                                                                    |           |          |         |           | M           | 0,33      | 10,041100                   | 3,31           |               |
| IM9069 - LIXA PARA PAREDE (N. 100)                                                                                                              |           |          |         |           | UN          | 0,65      | 0,120000                    | 0,07           |               |
| IM9070 - LUVA SOLDAVEL 25MM                                                                                                                     |           |          |         |           | UN          | 0,53      | 10,000000                   | 5,30           |               |
| IM9071 - LUVA SOLDAVEL 32MM                                                                                                                     |           |          |         |           | UN          | 1,56      | 18,000000                   | 28,08          |               |
| IM9072 - LIXA PARA FERRO (N. 100)                                                                                                               |           |          |         |           | UN          | 2,00      | 0,110000                    | 0,22           |               |
| IM9073 - KIT CAVALETE(D=25MM P/ HIDROM. 1,5, E 5M3) + CX. PAD. "A" SAN                                                                          |           |          |         |           | UN          | 122,06    | 1,000000                    | 122,06         |               |
| IM9074 - JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLD. 32MM X 25MM                                                                                                |           |          |         |           | UN          | 3,38      | 0,333300                    | 1,12           |               |
| IM9075 - JOELHO 90º SOLD. C/ BUCHA LAT. DM 25 X 3/4"                                                                                            |           |          |         |           | UN          | 4,91      | 0,666700                    | 3,27           |               |
| IM9076 - JOELHO 90º SOLD. DM 25 MM                                                                                                              |           |          |         |           | UN          | 0,53      | 0,666700                    | 0,35           |               |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           | DMT (T)  | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo       | Consumo   | Custo Unitário              |                |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |         |           |             |           |                             |                |               |



0064



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (021) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA E ESGOTO

Código: CZ9017

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |           | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                | 1.124,15       |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |       |         |             |           | Custo Horário Total (A + B) |                | 1.124,15       |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |         |             |           |                             |                | 1.124,15       |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |         | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| IM9077 - REGISTRO DE ESFERA DM. 1" (METAL)                                                                                                      |           |          |       |         | UN          | 47,00     | 0,333300                    | 15,66          |                |
| IM9078 - SELADOR ACRILICO                                                                                                                       |           |          |       |         | L           | 4,10      | 0,140000                    | 0,57           |                |
| IM9079 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1) OU EQUIV.                                                                                                       |           |          |       |         | KG          | 4,17      | 1,620000                    | 6,75           |                |
| IM9080 - SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 C3 (FRASCO PLASTICO)                                                                                            |           |          |       |         | UN          | 37,16     | 0,333300                    | 12,38          |                |
| IM9081 - TE DE REDUÇÃO 90° SOLD. 32X25 MM                                                                                                       |           |          |       |         | UN          | 4,04      | 0,333300                    | 1,34           |                |
| IM9082 - CAIBRO 5X6                                                                                                                             |           |          |       |         | M           | 4,60      | 4,000000                    | 18,40          |                |
| IM9083 - ACO CA-50 - 6,3MM (1/4")                                                                                                               |           |          |       |         | KG          | 2,95      | 6,720000                    | 19,82          |                |
| IM9084 - ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"                                                                                     |           |          |       |         | UN          | 1,16      | 0,666700                    | 0,77           |                |
| IM9085 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850G                                                                                                         |           |          |       |         | UN          | 32,77     | 0,333300                    | 10,92          |                |
| IM9086 - ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG                                                                                                            |           |          |       |         | KG          | 5,12      | 0,079000                    | 0,40           |                |
| IM9090 - PREGO 18X24                                                                                                                            |           |          |       |         | KG          | 4,48      | 0,200000                    | 0,89           |                |
| IM9091 - COMPRESSOR DE 1,5 HP-70L-140LB +PISTOLA DE RESERV.+MANG.                                                                               |           |          |       |         | UN          | 1,84      | 0,003200                    | 0,00           |                |
| IM9248 - TIJOLO COMUM                                                                                                                           |           |          |       |         | UN          | 0,26      | 282,24000                   | 73,38          |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             | 748,10         |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot) | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             | 0,00           |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             | 1.872,25       |                |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |       |         |             |           |                             | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             | 1.872,25       |                |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |



0065



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO MÊCANICA S/ CONT. (O. RODOV.)

Código: GZ9018

Unidade: M3

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|               |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|               |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

## Materiais (E)

| Discriminação                                     | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|---------|-------|----------|----------------|
| IS9006 - COMPACTAÇÃO MEC. S/ CONTROLE (O. RODOV.) | M3      | 1,35  | 1,000000 | 1,35           |

(E) TOTAL 1,35

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,35

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

1,35

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN-LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0066



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Código: CZ9019

Unidade: UN

**Equipamentos (A)**

| Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|               |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|               |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação        | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------|------------|--------------|---------------|
| IH0002 - AJUDANTE    | 10,660000  | 10,24        | 109,15        |
| IH0007 - SERVENTE    | 84,718400  | 10,24        | 867,51        |
| IH0009 - CARPINTEIRO | 3,465400   | 15,40        | 53,36         |
| IH0010 - PEDREIRO    | 23,780000  | 15,40        | 366,21        |
| IH0014 - ARMADOR     | 9,000000   | 15,40        | 138,60        |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

**Materiais (E)**

| Discriminação                             | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|-------------------------------------------|---------|-------|-----------|----------------|
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320        | KG      | 0,41  | 708,03000 | 290,29         |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)           | M3      | 54,80 | 2,270000  | 124,39         |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)           | M3      | 65,92 | 1,600000  | 105,47         |
| IM0067 - CAL HIDRATADA                    | KG      | 0,36  | 75,870000 | 27,31          |
| IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18             | KG      | 4,20  | 2,320000  | 9,74           |
| IM0095 - TABUA DE 30                      | M       | 9,12  | 8,360600  | 76,24          |
| IM9079 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1) OU EQUIV. | KG      | 4,17  | 7,610000  | 31,73          |
| IM9083 - ACO CA-50 - 6,3MM (1/4")         | KG      | 2,95  | 77,000000 | 227,15         |
| IM9086 - ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG      | KG      | 5,12  | 0,110000  | 0,56           |
| IM9090 - PREGO 18X24                      | KG      | 4,48  | 0,716500  | 3,20           |

(E) TOTAL

**Transporte (F)**

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31, nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0067

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Código: CZ9019

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid.   | Qtde    | Utilização  |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|---------|-------------|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |         |         | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo       |                |               |
| (A) TOTAL 0,00                                                                                                                                  |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |         |         |             | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |
| IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                                                  |           |          |         |         |             | 3,500000                    | 11,17             | 39,09          |               |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |         |         |             |                             |                   | 1.573,92       |               |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |         |         |             | Custo Horário Total (A + B) |                   | 1.573,92       |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |         |         |             |                             |                   | 1.573,92       |               |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |         |         | Unidade     | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |
| IM9095 - CANALETA 14 X 19 X 19                                                                                                                  |           |          |         |         | UN          | 1,35                        | 318,24000         | 429,62         |               |
| IM9096 - COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 6MM 2,2X1,1                                                                                          |           |          |         |         | M2          | 8,26                        | 1,561500          | 12,89          |               |
| IM9097 - DESMOLDANTE PARA CONCRETO                                                                                                              |           |          |         |         | L           | 11,68                       | 0,063200          | 0,73           |               |
| IM9098 - ARAME GALVANIZADO Nº 14                                                                                                                |           |          |         |         | KG          | 5,63                        | 0,090000          | 0,50           |               |
| IM9099 - ACO CA-60 B - 5,0 MM                                                                                                                   |           |          |         |         | KG          | 3,39                        | 30,800000         | 104,41         |               |
| IM9100 - ACO CA-50 10,00 MM (3/8")                                                                                                              |           |          |         |         | KG          | 2,85                        | 19,800000         | 56,43          |               |
| IM9101 - PONTLETE 3X3"                                                                                                                          |           |          |         |         | M           | 6,15                        | 1,460000          | 8,97           |               |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |         |             |                             |                   | 1.509,63       |               |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |
|                                                                                                                                                 |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |         |             |                             |                   | 0,00           |               |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |         |         |             |                             |                   | 3.083,55       |               |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |         |         |             |                             |                   | 0,00           |               |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |         |         |             |                             |                   | 3.083,55       |               |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |         |         |             |                             |                   |                |               |



0068



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E  
PROFUNDIDADE=4,50 M

Código: CZ9020

Unidade: UN

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid.   | Qtde      | Utilização     |                             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |         |           | Improdutiva    | Produtivo                   | Improdutivo       |               |               |
|                                                                                                                                                 |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |           |                |                             |                   |               | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |         |           |                | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |
| IH0007 - SERVENTE                                                                                                                               |           |          |         |           |                | 38,907000                   | 10,24             | 398,40        |               |
| IH0010 - PEDREIRO                                                                                                                               |           |          |         |           |                | 27,256000                   | 15,40             | 419,74        |               |
| IH0014 - ARMADOR                                                                                                                                |           |          |         |           |                | 0,500000                    | 15,40             | 7,70          |               |
| IH0021 - POCEIRO                                                                                                                                |           |          |         |           |                | 38,060000                   | 11,17             | 425,13        |               |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |         |           |                |                             |                   | 1.250,97      |               |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |         |           |                | Custo Horário Total (A + B) |                   | 1.250,97      |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |         |           |                |                             |                   | 1.250,97      |               |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           | Unidade  | Custo   | Consumo   | Custo Unitário |                             |                   |               |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320                                                                                                              |           | KG       | 0,41    | 54,800000 | 22,46          |                             |                   |               |               |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)                                                                                                                 |           | M3       | 54,80   | 0,104000  | 5,69           |                             |                   |               |               |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)                                                                                                                 |           | M3       | 65,92   | 0,732700  | 48,29          |                             |                   |               |               |
| IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                   |           | KG       | 4,20    | 0,430000  | 1,80           |                             |                   |               |               |
| IM9024 - SARRAFO DE MADEIRA 10CM                                                                                                                |           | M        | 2,35    | 5,050000  | 11,86          |                             |                   |               |               |
| IM9083 - AÇO CA-50 - 6,3MM (1/4")                                                                                                               |           | KG       | 2,95    | 7,940000  | 23,42          |                             |                   |               |               |
| IM9090 - PREGO 18X24                                                                                                                            |           | KG       | 4,48    | 0,100000  | 0,44           |                             |                   |               |               |
| IM9102 - TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5X9X19 CM)                                                                                                      |           | UN       | 0,24    | 1.267,000 | 304,08         |                             |                   |               |               |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |           | 418,04         |                             |                   |               |               |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           | DMT (T)  | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo          | Consumo                     | Custo Unitário    |               |               |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |
|                                                                                                                                                 |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |         |           |                |                             |                   | 0,00          |               |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |         |           |                |                             | 1.669,01          |               |               |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |         |           |                |                             | 0,00              |               |               |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |         |           |                |                             | 1.669,01          |               |               |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |         |           |                |                             |                   |               |               |



0069



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS                    |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
|----------------------------------------------------|--|----------|-------|----------------|------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Serviço: ESCRITORIO DE CAMPO (INST. DE CANTEIRO)   |  |          |       | Código: CZ9021 |            | Unidade: M2 |                             |                |                |
| Equipamentos (A)                                   |  | Produção | Unid. | Qtde           | Utilização |             | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                      |  |          |       |                | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo    |                |
|                                                    |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
| (A) TOTAL                                          |  |          |       |                |            |             |                             |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  |          |       |                |            |             | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário  |
| Discriminação                                      |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
|                                                    |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
| TOTAL                                              |  |          |       |                |            |             |                             |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H               |  |          |       |                |            |             | Custo Horário Total (A + B) |                | 0,00           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |          |       |                |            |             |                             |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                      |  |          |       |                | Unidade    | Custo       | Consumo                     | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210     |  |          |       |                | UN         | 148,49      | 1,0000000                   | 148,49         |                |
| (E) TOTAL                                          |  |          |       |                |            |             |                             |                | 148,49         |
| Transporte (F)                                     |  |          |       | DMT (T)        | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
|                                                    |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
| (F) TOTAL                                          |  |          |       |                |            |             |                             |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |          |       |                |            |             |                             |                | 148,49         |
| Bonificação: 0,00 %                                |  |          |       |                |            |             |                             |                | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                              |  |          |       |                |            |             |                             |                | 148,49         |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                     |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                               |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                   |  |          |       |                |            |             |                             |                |                |

0070



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 156 Jardim Goiás - Fone: (62) 3233-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALOJAMENTO (PESSOAL OPER.) (INST. DE CANTEIRO)

Código: CZ9022

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

Discriminação

Produção

Unid.

Qtde

Utilização

Produtiva

Improdutiva

Custo Operacional

Produtivo

Improdutivo

Custo

Horário

(A) TOTAL

0,00

**Mão de Obra (B)**

Discriminação

Quantidade

Salário Base

Custo

Horário

TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

**Materiais (E)**

Discriminação

Unidade

Custo

Consumo

Custo

Unitário

CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

UN

148,49

1,000000

148,49

(E) TOTAL

148,49

**Transporte (F)**

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo

Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0071

GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADM. (INST. DE CANTEIRO)

Código: CZ9023

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

| Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|               |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|               |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

**Materiais (E)**

| Discriminação                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 1,000000 | 148,49         |

(E) TOTAL 148,49

**Transporte (F)**

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0072

GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALMOXARIFADO (INST. DE CANTEIRO)

Código: CZ9024

Unidade: M2

| Equipamentos (A)                                                                                                                                | Produção      | Unid.      | Qtde         | Utilização                  |                | Custo Operacional |                | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                                   |               |            |              | Produtiva                   | Improdutiva    | Produtivo         | Improdutivo    |               |
|                                                                                                                                                 |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |               |            |              |                             |                |                   |                | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 | Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário               |                |                   |                |               |
|                                                                                                                                                 |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
|                                                                                                                                                 |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
| TOTAL                                                                                                                                           |               |            |              | 0,00                        |                |                   |                |               |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                                                                                                            |               |            |              | Custo Horário Total (A + B) | 0,00           |                   |                |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |               |            |              |                             | 0,00           |                   |                |               |
| Materiais (E)                                                                                                                                   | Discriminação | Unidade    | Custo        | Consumo                     | Custo Unitário |                   |                |               |
|                                                                                                                                                 |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210                                                                                                  |               | UN         | 148,49       | 0,700000                    | 103,94         |                   |                |               |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |               |            |              |                             | 103,94         |                   |                |               |
| Transporte (F)                                                                                                                                  | Discriminação | DMT (T)    | DMT (P)      | DMT (Tot)                   | Custo          | Consumo           | Custo Unitário |               |
|                                                                                                                                                 |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
|                                                                                                                                                 |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |               |            |              |                             |                |                   | 0,00           |               |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |               |            |              |                             |                |                   | 103,94         |               |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |               |            |              |                             |                |                   | 0,00           |               |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |               |            |              |                             |                |                   | 103,94         |               |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |               |            |              |                             |                |                   |                |               |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |               |            |              |                             |                |                   |                |               |



0073



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: GALPÃO P/ CARPINTARIA E ARMAÇÃ (COBERTURA) -  
(INST. DE CANT.)

Código: CZ9025

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

| Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|               |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|               |          |       |      |            |             |                   |             |               |
| (A) TOTAL     |          |       |      |            |             |                   |             | 0,00          |

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação                                      | Quantidade | Salário Base | Custo Horário                    |
|----------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|
|                                                    |            |              |                                  |
|                                                    |            |              |                                  |
| TOTAL                                              |            |              | 0,00                             |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H               |            |              | Custo Horário Total (A + B) 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |              | 0,00                             |

**Materiais (E)**

| Discriminação                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
|                                                |         |        |          |                |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 0,500000 | 74,24          |
| (E) TOTAL                                      |         |        |          | 74,24          |

**Transporte (F)**

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |
|               |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL     |         |         |           |       |         | 0,00           |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

74,24

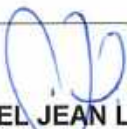
Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

74,24

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
 DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0074


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.835-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: OFICINAS (INST. DE CANTEIRO)

Código: CZ9026

Unidade: M2

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

| Materiais (E)                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
|                                                |         |        |          |                |
| Discriminação                                  |         |        |          |                |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 0,700000 | 103,94         |

(E) TOTAL 103,94

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 103,94

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 103,94

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA



DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 156 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0075

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FISCALIZAÇÃO (INST. DE CANT.)

Código: CZ9027

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

| Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|               |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|               |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

**Materiais (E)**

| Discriminação                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 1,000000 | 148,49         |

(E) TOTAL 148,49

**Transporte (F)**

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
 DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0076


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS                             |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
|-------------------------------------------------------------|--|----------|----------------|---------|------------|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Serviço: POSTO DE COMBUSTIVEL LUBRIFICANTE (INST. DE CANT.) |  |          | Código: CZ9028 |         |            | Unidade: M2                 |                   |                |               |
| Equipamentos (A)                                            |  | Produção | Unid.          | Qtde    | Utilização |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário |
| Discriminação                                               |  |          |                |         | Produtiva  | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo    |               |
|                                                             |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
| (A) TOTAL                                                   |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                             |  |          |                |         |            | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |               |
| Discriminação                                               |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
|                                                             |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
| TOTAL                                                       |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                        |  |          |                |         |            | Custo Horário Total (A + B) |                   | 0,00           |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 0,00          |
| Materiais (E)                                               |  |          |                |         | Unidade    | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                               |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210              |  |          |                |         | UN         | 148,49                      | 0,500000          | 74,24          |               |
| (E) TOTAL                                                   |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 74,24         |
| Transporte (F)                                              |  |          | DMT (T)        | DMT (P) | DMT (Tot)  | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |               |
| Discriminação                                               |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
|                                                             |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
| (F) TOTAL                                                   |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 0,00          |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 74,24         |
| Bonificação: 0,00 %                                         |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 0,00          |
| Preço Unitário Total:                                       |  |          |                |         |            |                             |                   |                | 74,24         |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                              |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                                        |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                            |  |          |                |         |            |                             |                   |                |               |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: VESTIARIOS

Código: CZ9029

Unidade: M2

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

## Materiais (E)

| Discriminação                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 1,000000 | 148,49         |

(E) TOTAL 148,49

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA



DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0078



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SANITARIOS (INST. DO CANT.)

Código: CZ9030

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

| Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|               |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|               |          |       |      |            |             |                   |             |               |
| (A) TOTAL     |          |       |      |            |             |                   |             | 0,00          |

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação                                      | Quantidade | Salário Base | Custo Horário                    |
|----------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|
|                                                    |            |              |                                  |
|                                                    |            |              |                                  |
| TOTAL                                              |            |              | 0,00                             |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H               |            |              | Custo Horário Total (A + B) 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |              | 0,00                             |

**Materiais (E)**

| Discriminação                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
|                                                |         |        |          |                |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 1,000000 | 148,49         |
| (E) TOTAL                                      |         |        |          | 148,49         |

**Transporte (F)**

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |
|               |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL     |         |         |           |       |         | 0,00           |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

148,49

0,00

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
 DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0079


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LABORATORIO (ESPAÇO FÍSICO) (INST. DO CANTEIRO)

Código: CZ9031

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

Discriminação

Produção

Unid.

Qtde

Utilização

Produtiva

Improdutiva

Custo Operacional

Produtivo

Improdutivo

Custo

Horário

(A) TOTAL

0,00

**Mão de Obra (B)**

Discriminação

Quantidade

Salário Base

Custo

Horário

TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

**Materiais (E)**

Discriminação

Unidade

Custo

Consumo

Custo

Unitário

CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

UN

148,49

1,000000

148,49

(E) TOTAL

148,49

**Transporte (F)**

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo

Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
**DANIEL JEAN LAPERCHE**  
**DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO**


0080


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: AMBULATORIO (INST. DO CANT.)

**Código: CZ9032**

Unidade: M2

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

**Mão de Obra (B)**

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Horário |
|---------------|------------|--------------|---------|
|               |            |              |         |

|       |      |
|-------|------|
| TOTAL | 0.00 |
|-------|------|

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|-----------------------------|------|

(D) Custo Unitário da Execução  $[(A) + (B)] / (C) =$

0,00

### Materials (E)

| Discriminação                                  | Unidade | Custo  | Consumo  | Unitário |
|------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------|
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210 | UN      | 148,49 | 1,000000 | 148,49   |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 148.49 |
|-----------|--------|

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------|
|               |         |         |           |       |         |          |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148.49

Bonificação: 0,00 %

0.00

Preço Unitário Total:

148.49

**GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA**

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0081



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.605-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: GUARITAS (INST. DO CANT.)

Código: CZ9033

Unidade: M2

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |          | Unid. | Qtde    | Utilização |             | Custo Operacional           |              | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produção |       |         | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo  |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |          |       |         |            |             | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                                                                                                            |          |       |         |            |             | Custo Horário Total (A + B) |              | 0,00           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |          |       |         |            | Unidade     | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210                                                                                                  |          |       |         |            | UN          | 148,49                      | 1,000000     | 148,49         |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |            |             |                             |              | 148,49         |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |          |       | DMT (T) | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |          |       |         |            |             |                             |              |                |
|                                                                                                                                                 |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |          |       |         |            |             |                             |              | 148,49         |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |          |       |         |            |             |                             |              | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |          |       |         |            |             |                             |              | 148,49         |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |          |       |         |            |             |                             |              |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |          |       |         |            |             |                             |              |                |



0082



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 130 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PAIOL DE EXPLOSIVOS (INST. DO CANTEIRO)

Código: CZ9034

Unidade: M2

**Equipamentos (A)**

Discriminação

Produção

Unid.

Qtde

Utilização

Produtiva

Improdutiva

Custo Operacional

Produtivo

Improdutivo

Custo

Horário

(A) TOTAL

0,00

**Mão de Obra (B)**

Discriminação

Quantidade

Salário Base

Custo

Horário

TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

**Materiais (E)**

Discriminação

Unidade

Custo

Consumo

Custo

Unitário

CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

UN

148,49

0,700000

103,94

(E) TOTAL

103,94

**Transporte (F)**

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo

Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

103,94

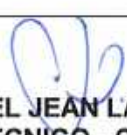
Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

103,94

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA


  
DANIEL JEAN LAPERCHE
   
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0083


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**
  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REFEITORIO (INST. DO CANT.)

Código: CZ9035

Unidade: M2

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |           | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                                                                                                            |           |          |       |         |             |           | Custo Horário Total (A + B) |                | 0,00           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |         | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| CZ9038 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210                                                                                                  |           |          |       |         | UN          | 148,49    | 1,000000                    | 148,49         |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                | 148,49         |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot) | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                | 148,49         |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                | 148,49         |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |



0084



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Serviço: SINALIZAÇÃO-PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)-MOB/DES.**

**Código: CZ9036**

Unidade: M2

| Equipamentos (A)                                                     |  | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização |             | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                        |  |          |       |         | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo    |                |
|                                                                      |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
| (A) TOTAL                                                            |  |          |       |         |            |             |                             |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                      |  |          |       |         |            |             | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário  |
| Discriminação                                                        |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
|                                                                      |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
| TOTAL                                                                |  |          |       |         |            |             |                             |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H                                 |  |          |       |         |            |             | Custo Horário Total (A + B) |                | 0,00           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                   |  |          |       |         |            |             |                             |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                                        |  |          |       |         | Unidade    | Custo       | Consumo                     | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                        |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
| C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA |  |          |       |         | M2         | 182,30      | 1,000000                    | 182,30         |                |
| (E) TOTAL                                                            |  |          |       |         |            |             |                             |                | 182,30         |
| Transporte (F)                                                       |  |          |       | DMT (T) | DMT (P)    | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                        |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
|                                                                      |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
| (F) TOTAL                                                            |  |          |       |         |            |             |                             |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                |  |          |       |         |            |             |                             |                | 182,30         |
| Bonificação: 0,00 %                                                  |  |          |       |         |            |             |                             |                | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                                |  |          |       |         |            |             |                             |                | 182,30         |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                       |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
| DANIEL JEAN LAPERCHE                                                 |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |
| DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO                                     |  |          |       |         |            |             |                             |                |                |



0085



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)-  
MOB/DESM.

Código: CZ9037

Unidade: M2

| Equipamentos (A)<br>Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo<br>Horário |
|-----------------------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|
|                                   |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |                  |
|                                   |          |       |      |            |             |                   |             |                  |

(A) TOTAL 0,00

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo<br>Horário |
|---------------|------------|--------------|------------------|
|               |            |              |                  |
|               |            |              |                  |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

## Materiais (E)

| Discriminação                                                        | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo<br>Unitário |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|-------------------|
|                                                                      |         |        |          |                   |
| C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA | M2      | 182,30 | 1,000000 | 182,30            |

(E) TOTAL 182,30

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo<br>Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|-------------------|
|               |         |         |           |       |         |                   |
|               |         |         |           |       |         |                   |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

182,30

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

182,30

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
 DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0086


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: MOB./DESM. DE MÃO DE OBRA

Código: CZ9105

Unidade: UN

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

| Materiais (E)                             |  | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|-------------------------------------------|--|---------|-------|-----------|----------------|
| Discriminação                             |  |         |       |           |                |
| IS9007 - VIAGEM DE ÔNIBUS (INTERESTADUAL) |  | UN      | 50,00 | 24,000000 | 1.200,00       |
| IS9008 - DIARIA (ALIMENTAÇÃO)             |  | UN      | 20,00 | 24,000000 | 480,00         |

(E) TOTAL 1.680,00

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.680,00

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 1.680,00

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA


  
DANIEL JEAN LAPERCHE
   
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0087


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**
  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
LEVES E PESADOS

Código: CZ9106

Unidade: UND

| Equipamentos (A)<br>Discriminação | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo<br>Horário |
|-----------------------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|
|                                   |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |                  |
|                                   |          |       |      |            |             |                   |             |                  |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)<br>Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo<br>Horário |
|----------------------------------|------------|--------------|------------------|
|                                  |            |              |                  |
|                                  |            |              |                  |

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UND / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

| Materiais (E)<br>Discriminação                       | Unidade | Custo     | Consumo  | Custo<br>Unitário |
|------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|-------------------|
|                                                      |         |           |          |                   |
| IS9026 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LEVES E PESADOS | UN      | 11.969,56 | 1,000000 | 11.969,56         |

(E) TOTAL 11.969,56

| Transporte (F)<br>Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo<br>Unitário |
|---------------------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|-------------------|
|                                 |         |         |           |       |         |                   |
|                                 |         |         |           |       |         |                   |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11.969,56

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

11.969,56

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
 DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0088


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

Código: C40850

Unidade: M2

| Equipamentos (A)                            | Produção | Unid. | Qtde     | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                             |          |       |          | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação                               |          |       |          |            |             |                   |             |               |
| IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 8,00     | H     | 1,000000 | 0,500000   | 0,500000    | 147,18            | 22,62       | 84,90         |

(A) TOTAL 84,90

| Mão de Obra (B)                 | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |            |              |               |
| IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,300000   | 25,66        | 7,69          |
| IH0002 - AJUDANTE               | 1,000000   | 10,24        | 10,24         |
| IH0009 - CARPINTEIRO            | 0,900000   | 15,40        | 13,86         |
| IH9001 - EPI                    | 1,120000   | 31,79        | 0,35          |
| IH9002 - ALIMENTAÇÃO            | 9,600000   | 31,79        | 3,05          |
| IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL     | 4,790000   | 31,79        | 1,52          |
| IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS    | 5,000000   | 31,79        | 1,58          |

TOTAL 38,29

(C) Produção da Equipe 4,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 123,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 30,79

| Materiais (E)                                     | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
|                                                   |         |        |          |                |
| Discriminação                                     |         |        |          |                |
| IM0042 - PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS              | M2      | 104,03 | 0,370000 | 38,49          |
| IM0043 - PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA     | M2      | 77,32  | 1,000000 | 77,32          |
| IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO | M       | 11,90  | 3,000000 | 35,70          |

(E) TOTAL 151,51

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

182,30

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

182,30

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0089



GAE - CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

## Mão de Obra (B)

| Discriminação                  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|
| IH0002 - AJUDANTE              | 1,130400   | 10,24        | 11,57         |
| IH0007 - SERVENTE              | 0,091300   | 10,24        | 0,93          |
| IH0009 - CARPINTEIRO           | 0,704700   | 15,40        | 10,85         |
| IH0010 - PEDREIRO              | 0,075900   | 15,40        | 1,16          |
| IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA | 0,027600   | 11,17        | 0,30          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

## Materiais (E)

| Discriminação                               | Unidade | Custo | Consumo   | Custo Unitário |
|---------------------------------------------|---------|-------|-----------|----------------|
| IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320          | KG      | 0,41  | 13,134600 | 5,38           |
| IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)             | M3      | 54,80 | 0,031900  | 1,74           |
| IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)             | M3      | 65,92 | 0,031900  | 2,10           |
| IM0095 - TABUA DE 30                        | M       | 9,12  | 0,944500  | 8,61           |
| IM0100 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO            | L       | 22,21 | 0,068300  | 1,51           |
| IM9019 - PARAFUSO DIAM. 3/8"                | UN      | 0,80  | 0,024700  | 0,01           |
| IM9023 - PREGO 19X27                        | KG      | 4,55  | 0,008100  | 0,03           |
| IM9024 - SARRAFO DE MADEIRA 10CM            | M       | 2,35  | 0,143500  | 0,33           |
| IM9026 - TOMADA HEXAGONAL 2P+T-20A - 25     | UN      | 5,19  | 0,039200  | 0,20           |
| IM9031 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | UN      | 0,94  | 0,074500  | 0,07           |

(E) TOTAL

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

  
 DANIEL JEAN LAPERCHE  
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0090


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) | Discriminação                         | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|---------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|                 |                                       |            |              |               |
|                 | IH0027 - PINTOR                       | 0,402600   | 15,40        | 6,20          |
|                 | IH9113 - ELETRICISTA (CANT. DE OBRA)  | 0,093800   | 18,30        | 1,71          |
|                 | IH9116 - ENCANADOR (CANT. DE OBRAS)   | 0,166000   | 18,30        | 3,03          |
|                 | IH9119 - OFICIAL 'B' (CANT. DE OBRAS) | 0,209200   | 18,30        | 3,82          |
|                 | IH9120 - CALHEIRO (CANT. DE OBRAS)    | 0,000200   | 18,30        | 0,00          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E) | Discriminação                                               | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|----------------|
|               |                                                             |         |       |          |                |
|               | IM9044 - INTERRUPTOR SIMPLES (1SECAO)                       | UN      | 5,54  | 0,032300 | 0,17           |
|               | IM9052 - FIO ISOLADO 750V, PIRATIC N. 2,5 MM2               | M       | 0,91  | 1,060300 | 0,96           |
|               | IM9053 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A                   | UN      | 8,05  | 0,019200 | 0,15           |
|               | IM9058 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm                      | M       | 1,99  | 0,141000 | 0,28           |
|               | IM9062 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DM100MM                     | M       | 8,86  | 0,042700 | 0,37           |
|               | IM9063 - TUBO SOLDAVEL DE PVC MARROM DIAM. 32MM             | M       | 4,61  | 0,032000 | 0,14           |
|               | IM9076 - JOELHO 90º SOLD. DM 25 MM                          | UN      | 0,53  | 0,119700 | 0,06           |
|               | IM9082 - CAIBRO 5X6                                         | M       | 4,60  | 0,448900 | 2,06           |
|               | IM9084 - ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REG.32X1" | UN      | 1,16  | 0,012800 | 0,01           |
|               | IM9090 - PREGO 18X24                                        | KG      | 4,48  | 0,004500 | 0,02           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0091



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B)                         | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                           |            |              |               |
| IH9121 - APLICADOR EPOXI (CANT. DE OBRA | 0,001300   | 18,30        | 0,02          |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                                     |  | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------|--|---------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                                                     |  |         |       |          |                |
| IM9091 - COMPRESSOR DE 1,5 HP-70L-140LB +PISTOLA DE RESERV.+MANG. |  | UN      | 1,84  | 0,003300 | 0,00           |
| IM9101 - PONTALETE 3X3"                                           |  | M       | 6,15  | 1,849800 | 11,37          |
| IM9105 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/2")    |  | UM      | 11,00 | 0,007700 | 0,08           |
| IM9106 - TORNEIRA P/PIA DIAMETRO 1/2" E 3/4" PAREDE               |  | UN      | 48,51 | 0,001500 | 0,07           |
| IM9107 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"                    |  | UN      | 24,90 | 0,007700 | 0,19           |
| IM9108 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"                                    |  | UN      | 57,86 | 0,006400 | 0,37           |
| IM9109 - TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"- 2a. LINHA            |  | UN      | 34,95 | 0,001500 | 0,05           |
| IM9110 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V                     |  | UN      | 4,07  | 0,001000 | 0,00           |
| IM9111 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR                                |  | L       | 45,17 | 0,000700 | 0,03           |
| IM9112 - VASO SANITARIO (2a. LINHA)                               |  | UN      | 91,00 | 0,003900 | 0,35           |
| IM9113 - VALVULA P/PIA CROMADA-2a.LINHA 3.1/2"                    |  | UN      | 10,94 | 0,001500 | 0,01           |
| IM9114 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)                   |  | UN      | 7,90  | 0,003100 | 0,02           |
| IM9115 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"                               |  | UN      | 2,82  | 0,003100 | 0,00           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0092



GAE - CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                                          | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
|                                                                        |         |        |          |                |
| Discriminação                                                          |         |        |          |                |
| IM9116 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                 | UN      | 10,97  | 0,006400 | 0,07           |
| IM9117 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 50 MM                            | M       | 4,92   | 0,074800 | 0,36           |
| IM9118 - TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM. 40 MM                           | M       | 3,18   | 0,053400 | 0,16           |
| IM9119 - GASOLINA                                                      | L       | 3,80   | 0,023800 | 0,09           |
| IM9120 - COMPACTADOR DE PLACA VIBR. A G POTÊNCIA 3HP (MAN. E DEPREC.)  | UN      | 3,01   | 0,003200 | 0,00           |
| IM9121 - EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.E EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SET | UN      | 150,00 | 0,009300 | 1,39           |
| IM9122 - BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 32 X 25 MM                       | UN      | 0,54   | 0,032100 | 0,01           |
| IM9123 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"                       | UN      | 0,89   | 0,276600 | 0,24           |
| IM9124 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVUVEIRO                                | UN      | 17,11  | 0,006200 | 0,10           |
| IM9125 - BEBEDOURO ELET. PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE            | UN      | 870,00 | 0,001200 | 1,04           |
| IM9126 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"                                       | UN      | 0,09   | 0,049500 | 0,00           |
| IM9127 - AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENT                                | L       | 9,78   | 0,044500 | 0,43           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0093



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) | Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|---------------|------------|--------------|---------------|
|                 |               |            |              |               |
|                 |               |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E) | Discriminação                                                 | Unidade | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|----------------|
|               |                                                               |         |       |          |                |
|               | IM9128 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G                       | UN      | 3,56  | 0,053400 | 0,19           |
|               | IM9129 - ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1      | UN      | 12,12 | 0,019200 | 0,23           |
|               | IM9130 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)              | UN      | 12,63 | 0,006200 | 0,07           |
|               | IM9131 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANG. CORRUGADA) DIAM. 3/4" | M       | 1,26  | 0,610600 | 0,76           |
|               | IM9132 - CHUVEIRO ELETRICO EM PVC                             | UN      | 44,00 | 0,006200 | 0,27           |
|               | IM9133 - CHAPA PERFILADA No. 18                               | KG      | 4,51  | 0,002600 | 0,01           |
|               | IM9134 - VÁLVULA P/TANQUE PVC                                 | UN      | 4,57  | 0,003100 | 0,01           |
|               | IM9135 - TORNEIRA DE PAREDE DIAM. 1/2" E 3/4" P/TANQUE        | UN      | 42,20 | 0,001500 | 0,06           |
|               | IM9136 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M                        | UN      | 1,80  | 0,015300 | 0,02           |
|               | IM9137 - ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)                       | M       | 1,33  | 0,255400 | 0,33           |
|               | IM9138 - LAVATORIO MEDIO S/ COLUMNA 2a. LINHA                 | UN      | 56,75 | 0,001500 | 0,08           |
|               | IM9139 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"                   | UN      | 3,64  | 0,003100 | 0,01           |
|               | IM9140 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                  | UN      | 6,58  | 0,007700 | 0,05           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0094



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) | Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|---------------|------------|--------------|---------------|
|                 |               |            |              |               |
|                 |               |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E) | Discriminação                                               | Unidade | Custo    | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------------|
|               |                                                             |         |          |          |                |
|               | IM9141 - LIXA P/MADEIRA No.240                              | UN      | 0,95     | 0,178900 | 0,16           |
|               | IM9142 - LAMPADA FLUORESCENTE 20 W                          | UN      | 4,05     | 0,035500 | 0,14           |
|               | IM9143 - FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM          | PR      | 2,67     | 0,003100 | 0,00           |
|               | IM9144 - FUNDO BRANCO FOSCO                                 | L       | 25,00    | 0,080100 | 2,00           |
|               | IM9145 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)     | UN      | 3,10     | 0,008500 | 0,02           |
|               | IM9146 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)               | UN      | 11,83    | 0,001000 | 0,01           |
|               | IM9147 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)              | UN      | 11,28    | 0,002000 | 0,02           |
|               | IM9148 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM               | UN      | 1,92     | 0,012800 | 0,02           |
|               | IM9149 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X3/4"                     | UN      | 0,99     | 0,006400 | 0,00           |
|               | IM9150 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)     | M3      | 2.200,00 | 0,003400 | 7,48           |
|               | IM9151 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,50 M        | UN      | 82,15    | 0,001500 | 0,12           |
|               | IM9152 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO) | UN      | 5,69     | 0,021400 | 0,12           |
|               | IM9153 - PREGO 15x15                                        | KG      | 5,53     | 0,049100 | 0,27           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|                |               |         |         |           |       |         |                |
|                |               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LÁPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0095



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 160 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.005-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                                    | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
| Discriminação                                                    |         |        |          |                |
| IM9154 - PREGO 18x30                                             | KG      | 4,48   | 0,085100 | 0,38           |
| IM9155 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)                    | KG      | 14,65  | 0,057100 | 0,83           |
| IM9156 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SB-12E                           | UN      | 53,14  | 0,003900 | 0,20           |
| IM9157 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W                          | UN      | 20,41  | 0,017800 | 0,36           |
| IM9158 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W                          | UN      | 19,75  | 0,025600 | 0,50           |
| IM9159 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"(32MM)2a.LINHA  | UN      | 94,00  | 0,006900 | 0,64           |
| IM9160 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"              | UN      | 46,98  | 0,006900 | 0,32           |
| IM9161 - RIPA DE MADEIRA 5x1                                     | M       | 2,00   | 0,906100 | 1,81           |
| IM9162 - RIPA DE MADEIRA 15 CM                                   | M       | 3,50   | 1,722200 | 6,02           |
| IM9163 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVAT | UN      | 6,10   | 0,003100 | 0,01           |
| IM9164 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"                           | UN      | 142,72 | 0,001600 | 0,22           |
| IM9165 - SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.                 | UN      | 511,00 | 0,000300 | 0,15           |
| IM9166 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)             | UN      | 13,94  | 0,032100 | 0,44           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0096



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                             | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
| Discriminação                                             |         |        |          |                |
| IM9167 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA FLUORESCENTE | UN      | 1,55   | 0,173700 | 0,26           |
| IM9168 - TAMPA CEGA REDONDA -PVC 250MM                    | UN      | 12,45  | 0,016000 | 0,19           |
| IM9169 - ASSENTO P/VASO (PVC) 2ª LINHA                    | UN      | 18,99  | 0,007700 | 0,14           |
| IM9170 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINT. CUBA E 1 BATEDOR    | UN      | 127,84 | 0,000800 | 0,10           |
| IM9171 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM              | UN      | 0,78   | 0,025600 | 0,01           |
| IM9172 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)                    | M2      | 8,61   | 1,109400 | 9,55           |
| IM9173 - CONJUNTO VEDAÇÃO - TELHA FIBROCIMENTO            | UN      | 1,20   | 2,997200 | 3,59           |
| IM9174 - CORPO CX. SIFONADA 150X150X50                    | UN      | 19,09  | 0,021400 | 0,40           |
| IM9175 - CORPO CX. SIFONADA 250X172X50                    | UN      | 32,00  | 0,016000 | 0,51           |
| IM9176 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)           | UN      | 5,00   | 0,048100 | 0,24           |
| IM9177 - COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1                   | M2      | 22,31  | 0,074600 | 1,66           |
| IM9178 - COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1                   | M2      | 33,02  | 0,007500 | 0,24           |
| IM9179 - COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1  | M2      | 11,98  | 0,966700 | 11,58          |

(E) TOTAL

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
|                |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0097



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                                         | Unidade | Custo  | Consumo  | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|----------------|
| Discriminação                                                         |         |        |          |                |
| IM9180 - CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA                       | UN      | 288,00 | 0,003900 | 1,12           |
| IM9181 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)                                      | UN      | 28,19  | 0,007700 | 0,21           |
| IM9182 - CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"             | UN      | 2,25   | 0,035300 | 0,07           |
| IM9183 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 16 OU 2 X 20 W            | UN      | 5,46   | 0,014400 | 0,07           |
| IM9184 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W            | UN      | 10,82  | 0,020800 | 0,22           |
| IM9185 - TINTA LÁTEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ ECONOMICA                     | L       | 6,00   | 0,218100 | 1,30           |
| IM9186 - CHAPA GALVANIZADA Nº 26                                      | KG      | 4,65   | 0,004300 | 0,01           |
| IM9187 - LENÇOL DE SOLTEIRO C/ ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)            | UN      | 11,81  | 0,004900 | 0,05           |
| IM9188 - LENÇOL DE SOLTEIRO S/ ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)         | UN      | 11,81  | 0,004900 | 0,05           |
| IM9189 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X70CM                               | UN      | 13,57  | 0,004900 | 0,06           |
| IM9190 - FRONHA P/ TRAVESSEIRO 50X70CM                                | UN      | 5,91   | 0,009900 | 0,05           |
| IM9191 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE                | UN      | 17,09  | 0,002500 | 0,04           |
| IM9192 - SUPORTE P/ ROLO DE PAPEL HIG. 600 A 800M EM ABS -90X368X120M | UN      | 19,80  | 0,001500 | 0,02           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA


  
DANIEL JEAN LAPERCHE
   
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO


0098


**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**
  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.005-340

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL

| Mão de Obra (B) |  | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |            |              |               |
|                 |  |            |              |               |

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

| Materiais (E)                                                         |  | Unidade | Custo  | Consumo   | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------|--|---------|--------|-----------|----------------|
| Discriminação                                                         |  |         |        |           |                |
| IM9193 - COLCHÃO C/ DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM |  | UN      | 278,00 | 0,012400  | 3,44           |
| IM9194 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO P/ARMÁRIO DE MADEIRA                    |  | UN      | 2,50   | 0,055700  | 0,13           |
| IM9195 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INSDUSTRIAL DE 500M                  |  | RL      | 8,00   | 0,063700  | 0,50           |
| IM9196 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS                         |  | UN      | 0,10   | 13,064500 | 1,30           |
| IM9197 - PACOTE C/ 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML          |  | PAC     | 2,55   | 0,933800  | 2,38           |
| IM9198 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML                 |  | UN      | 30,00  | 0,001200  | 0,03           |
| IM9199 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA                         |  | UN      | 19,80  | 0,001500  | 0,02           |
| IM9200 - PACOTE C/ 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INT. BR   |  | PAC     | 5,48   | 0,225400  | 1,23           |
| IM9201 - SUPORTE DISPENSER -P/ SABONETE OU ÁLCOOL                     |  | UN      | 24,00  | 0,002800  | 0,06           |
| IM9202 - ÁLCOOL GEL ( D=1,00)                                         |  | KG      | 8,44   | 0,077500  | 0,65           |
| IM9203 - SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)                                  |  | KG      | 2,77   | 0,227500  | 0,63           |
| IM9204 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE     |  | UN      | 79,80  | 0,000300  | 0,02           |

(E) TOTAL

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
|                |  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0099



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A)                                                                                                                                |           | Produção | Unid. | Qtde    | Utilização  |           | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---------|-------------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   | Produtiva |          |       |         | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo                 |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           | Quantidade                  | Salário Base   | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| TOTAL                                                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                | 39,59          |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H                                                                                                            |           |          |       |         |             |           | Custo Horário Total (A + B) |                | 39,59          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                              |           |          |       |         |             |           |                             |                | 39,59          |
| Materiais (E)                                                                                                                                   |           |          |       |         | Unidade     | Custo     | Consumo                     | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| IM9205 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX - EQ                                                                            |           |          |       |         | UN          | 1.348,00  | 0,000300                    | 0,40           |                |
| IM9206 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAP. 10 KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQ.                                                                          |           |          |       |         | UN          | 1.195,90  | 0,000300                    | 0,35           |                |
| IM9207 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMAL- TEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQ.                                                                           |           |          |       |         | UN          | 550,04    | 0,000300                    | 0,16           |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                  |           |          |       | DMT (T) | DMT (P)     | DMT (Tot) | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                   |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
|                                                                                                                                                 |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                       |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| Bonificação: 0,00 %                                                                                                                             |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                           |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                                                                                                  |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |
| <br>DANIEL JEAN LAPERCHE<br>DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO |           |          |       |         |             |           |                             |                |                |



0100



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO - COD 020210

Código: CZ9038

Unidade: UN

(Continuação)

| Equipamentos (A) | Produção | Unid. | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|----------|-------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                  |          |       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação    |          |       |      |            |             |                   |             |               |

(A) TOTAL 0,00

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------|------------|--------------|---------------|
|               |            |              |               |

TOTAL 39,59

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 39,59

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

39,59

## Materiais (E)

| Discriminação                                                    | Unidade | Custo    | Consumo  | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------------|
| IM9208 - BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)        | UN      | 185,00   | 0,002700 | 0,49           |
| IM9209 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEG. DA SAMSUNG, PHILCO OU EQ. | UN      | 1.029,90 | 0,000400 | 0,41           |

(E) TOTAL 108,90

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
|               |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

148,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

148,49

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

DANIEL JEAN LAPERCHE  
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0101

GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA  
A/C - Gerência de Licitação - GELIC  
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC

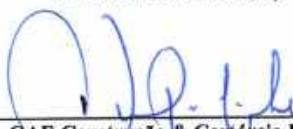
**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL**  
**(DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)**

GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA, inscrito no CNPJ Nº 02.083.764/0001-13, por intermédio de seu representante legal o Sr. Daniel Jean Laperche, portador da Carteira de Identidade nº 735.828 e do CPF nº 167.189.251-87, DECLARA, para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que os arquivos digitalizados dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial conferem com os respectivos impressos e originais.

Por ser verdade, firma a presente.

Goiânia, 24 de setembro de 2020

Atenciosamente,



GAE Construção & Comércio Ltda.  
Daniel Jean Laperche  
Engº Civil CREA/GO 3543/D  
Diretor Técnico



0102



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 24 de setembro de 2020

**A**

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

**REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC**

**Segue o CD em anexo abaixo, atendendo ao item 03.05.03.01**



**0103**



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150, Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 24 de setembro de 2020.

À  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA  
A/C - Gerência de Licitação - GELIC  
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC

## DECLARAÇÃO

Empresa **GAE Construção & Comércio Ltda.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.083.764/0001-13, com sede na Rua 31 nº 150, Jardim Goiás, Goiânia-GO, por seu representante legal que ao final assina, licitante participante do processo licitatório **CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC**, vem nesta oportunidade DECLARAR para os fins de direito, que as composições que integram os preços unitários da Proposta de Preços, apresentada na presente licitação, por serem individuais de cada empresa, e cada licitante tendo a sua particularidade executiva, as mesmas devem ser consideradas tão somente para a formação dos referidos preços, e consequente habilitação no processo licitatório. Assim, se porventura esta empresa for ganhadora do certame, com consequente celebração do contrato respectivo, na execução das obras contratadas, a declarante poderá usar de sua expertise técnica no sentido de adotar métodos executivos e recursos que sejam favoráveis a redução dos custos dos serviços contratados, sem prejudicar o cumprimento do objeto contratado.

Por ser verdade.

Firma a presente.

  
GAE Construção & Comércio Ltda.  
Daniel Jean Laperche  
Engº Civil CREA/GO 3543/D  
Diretor Técnico



0104



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 24 de setembro de 2020

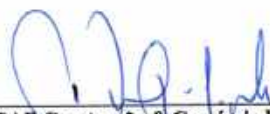
À  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA  
A/C - Gerência de Licitação - GELIC  
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 01/2020-GELIC

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Contém esta pasta denominada de “PROPOSTA DE PREÇOS” contém 0105 folhas,  
ordenadas e numeradas.

Atenciosamente,



GAE Construção & Comércio Ltda.  
Daniel Jean Laperche  
Engº Civil CREA/GO 3543/D  
Diretor Técnico



0105



**GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.**  
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.605-340