

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

### 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. GOINFRA 20117

#### DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA

| Descrição  | Comprimento | x | Altura | - | Desconto | = | Área    |
|------------|-------------|---|--------|---|----------|---|---------|
| Recepção   | 4,10 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 4,92 m² |
| Recepção   | 3,32 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,98 m² |
| Cartório 1 | 2,54 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,05 m² |
| Cartório 1 | 3,32 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,98 m² |
| Cartório 1 | 3,32 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,98 m² |

**Total = 19,92 m²**

1.1.2. GOINFRA 20109

#### DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA

| Descrição       | Comprimento | x | Altura | = | Área  |
|-----------------|-------------|---|--------|---|---|
| Calçada frontal | 13,59 m     | x | 3,75 m | = | 50,96 m² >>>> calçada na parte frontal da delegacia |

**Total = 50,96 m²**

1.1.3. GOINFRA 20111

#### DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA

| Descrição  | Comprimento |   | Largura | = | Área     |
|------------|-------------|---|---------|---|----------|
| Cartório 1 | 2,54 m      | x | 3,32 m  | = | 8,43 m²  |
| Cartório 2 | 2,54 m      | x | 3,14 m  | = | 7,98 m²  |
| Recepção   | 4,52 m      | x | 4,10 m  | = | 18,53 m² |
| Banheiro   | 1,31 m      | x | 1,94 m  | = | 2,54 m²  |
| Copa       | 1,94 m      | x | 2,64 m  | = | 5,12 m²  |
| Varanda    | 6,61 m      | x | 2,10 m  | = | 13,88 m² |

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

Mureta varanda                      11,01 m                      x                      0,30 m                      =                      3,30 m²

**Total                      =                      59,79 m**

1.1.4.      GOINFRA                      20101

**DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA**

| Descrição | Comprimento | x | Largura | = | Área     |
|-----------|-------------|---|---------|---|----------|
| Telhado   | 9,59 m      | x | 7,81 m  | = | 74,90 m² |

**Total                      =                      74,90 m**

1.1.5.      GOINFRA

21301

**PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA**

| Descrição     | LARGURA  | ALTURA | TOTAL          |
|---------------|----------|--------|----------------|
| PLACA DE OBRA | 2,00 M   | 1,13 M | 2,25           |
| <b>Total</b>  | <b>=</b> |        | <b>2,25 m²</b> |

### 1.2                      TRANSPORTES

1.2.1.      GOINFRA

30105

**TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL**

| Descrição       | Comprimento | x | Altura | - | Desconto | = | Área     | x | Espessura | = | Volume   |
|-----------------|-------------|---|--------|---|----------|---|----------|---|-----------|---|----------|
| Recepção        | 4,10 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 4,92 m²  | x | 0,03      | = | 0,1476   |
| Recepção        | 3,32 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,98 m²  | x | 0,03      | = | 0,11952  |
| Cartório 1      | 2,54 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,05 m²  | x | 0,03      | = | 0,09144  |
| Cartório 1      | 3,32 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,98 m²  | x | 0,03      | = | 0,11952  |
| Cartório 1      | 3,32 m      | x | 1,20 m | - | 0,00 m²  | = | 3,98 m²  | x | 0,03      | = | 0,11952  |
| Calçada frontal | 13,59 m     | x | 3,75 m | - | 0,00 m²  | = | 50,96 m² | x | 0,5       | = | 25,48125 |
| Telhado         | 9,59 m      | x | 7,81 m | - | 0,00 m²  | = | 74,90 m² | x | 0,4       | = | 29,95916 |

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

Total = 56,04 m³

1.3 SERVIÇO EM TERRA

1.4 FUNDAÇÕES E SONDAGEM

1.5 ESTRUTURA

1.6 INST. ELÉT./ TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

1.8 INSTALAÇÕES ESPECIAIS

1.9 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

|        |         |                     |   |
|--------|---------|---------------------|---|
| 1.9.1. | GOINFRA | 100160              | <b>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)</b> |
|        |         | vão do ar cond. ACJ | 0,55 m x 0,35 m = 0,00 m² = 0,19 m²   |
|        |         | central de gás      | 2,00 m x 2,00 m = 0,00 m² = 4,00 m²   |

Total = 4,19 m²

|        |         |                     |                                     |
|--------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| 1.9.2. | GOINFRA | 200101              | <b>CHAPISCO COMUM</b>               |
|        |         | vão do ar cond. ACJ | 0,55 m x 0,35 m = 0,00 m² = 0,39 m² |

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

central de gás                      2,00 m                      x                      2,00 m                      =                      0,00 m²                      =                      4,00 m²

**Total = 4,39 m²**

1.9.3. GOINFRA 200499

**REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)**

vão do ar cond. ACJ                      0,55 m                      x                      0,35 m                      =                      0,00 m²                      =                      0,39 m²  
 central de gás                      2,00 m                      x                      2,00 m                      =                      0,00 m²                      =                      4,00 m²

**Total = 4,39 m²**

### 1.10 IMPERMEABILIZAÇÃO

1.10.1. GOINFRA 120208

**IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL**

| Descrição  | Comprimento | x | Altura | - | Desconto | = | Área    |
|------------|-------------|---|--------|---|----------|---|---------|
| Recepção   | 4,10 m      | x | 2,00 m | - | 0,00 m²  | = | 8,20 m² |
| Recepção   | 3,32 m      | x | 2,00 m | - | 0,00 m²  | = | 6,64 m² |
| Cartório 1 | 2,54 m      | x | 2,00 m | - | 0,00 m²  | = | 5,08 m² |
| Cartório 1 | 3,32 m      | x | 2,00 m | - | 0,00 m²  | = | 6,64 m² |
| Cartório 1 | 3,32 m      | x | 2,00 m | - | 0,00 m²  | = | 6,64 m² |
| Varanda    | 2,10 m      | x | 2,00 m | - | 0,00 m²  | = | 4,20 m² |

**Total = 37,40 m²**

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

### 1.11 ESTRUTURA DE MADEIRA

|         |         |        |                  |  |   |                |             |
|---------|---------|--------|------------------|--|---|----------------|-------------|
| 1.11.1. | GOINFRA | 140200 |                  | <b>EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS ) C/FERRAGENS</b> |   |                |             |
|         |         |        | <b>Descrição</b> | <b>Comprimento</b>   |   | <b>Largura</b> | <b>Área</b> |
|         |         |        | Telhado          | 9,59 m   | x | 9,21 m         | = 88,32 m²  |
|         |         |        |                  | <b>Total</b>   |   | =              | 88,32 m     |

### 1.12 COBERTURAS

|         |         |        |                  |   |   |                |             |
|---------|---------|--------|------------------|---|---|----------------|-------------|
| 1.12.1. | GOINFRA | 160501 |                  | <b>COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.</b> |   |                |             |
|         |         |        | <b>Descrição</b> | <b>Comprimento</b>                            |   | <b>Largura</b> | <b>Área</b> |
|         |         |        | Telhado          | 9,59 m  | x | 9,21 m         | = 88,32 m²  |
|         |         |        |                  | <b>Total</b>                                  |   | =              | 88,32 m     |

|         |         |        |                  |   |   |             |        |
|---------|---------|--------|------------------|---|---|-------------|--------|
| 1.12.2. | GOINFRA | 160502 |                  | <b>CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.</b> |   |             |        |
|         |         |        | <b>Descrição</b> | <b>Comprimento</b>                            |   | <b>Área</b> |        |
|         |         |        | Telhado          | 9,59 m  | = | 9,59 m      |        |
|         |         |        |                  | <b>Total</b>                                  |   | =           | 9,59 m |

### 1.13 ESQUADRIAS DE MADEIRA

### 1.14 ESQUADRIAS METALICAS

### 1.15 VIDROS

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

### 1.16 REVESTIMENTOS DE PAREDES

#### 1.16.1. GOINFRA 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA

| Descrição       | Comprimento | x | Altura | - | Desconto | =        | Área            |
|-----------------|-------------|---|--------|---|----------|----------|-----------------|
| Recepção        | 3,94 m      | x | 2,55 m | - | 0,00 m²  | =        | 10,05 m²        |
| Cartório 1      | 2,54 m      | x | 2,55 m | - | 0,00 m²  | =        | 6,48 m²         |
| Varanda         | 2,10 m      | x | 2,55 m | - | 0,00 m²  | =        | 5,36 m²         |
| Pilara recepção | 0,32 m      | x | 2,55 m | - | 0,00 m²  | =        | 0,82 m²         |
| Copa            | 9,16 m      | x | 2,55 m | - | 3,36 m²  | =        | 20,00 m²        |
| <b>Total</b>    |             |   |        |   |          | <b>=</b> | <b>42,69 m²</b> |

#### 1.16.2. GOINFRA 201305 REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL

| Descrição       | Comprimento |   | Altura |   | Desconto | =        | Área            |
|-----------------|-------------|---|--------|---|----------|----------|-----------------|
| Recepção        | 3,94 m      | + | 2,55 m | x | 10,00    | =        | 64,90 m         |
| Cartório 1      | 2,54 m      | + | 2,55 m | x | 10,00    | =        | 50,90 m         |
| Varanda         | 2,10 m      | + | 2,55 m | x | 10,00    | =        | 46,50 m         |
| Pilara recepção | 0,32 m      | + | 2,55 m | x | 10,00    | =        | 28,70 m         |
| Copa            | 9,16 m      | x | 2,55 m | - | 10,00    | =        | 13,36 m         |
| <b>Total</b>    |             |   |        |   |          | <b>=</b> | <b>204,36 m</b> |

### 1.17 FORROS

### 1.18 REVESTIMENTO DE PISO

#### 1.18.1. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

| Descrição       | Comprimento | x | Altura | = | Área     |  |
|-----------------|-------------|---|--------|---|----------|--|
| Calçada frontal | 13,59 m     | x | 3,75 m | = | 50,96 m² | >>>> calçada na parte frontal da delegacia |

**Total = 50,96 m²**

1.18.2. GOINFRA 221101

**GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM**

| Descrição  | Comprimento |   | Largura | = | Área     |
|------------|-------------|---|---------|---|----------|
| Cartório 1 | 2,54 m      | x | 3,32 m  | = | 8,43 m²  |
| Cartório 2 | 2,54 m      | x | 3,14 m  | = | 7,98 m²  |
| Recepção   | 4,52 m      | x | 4,10 m  | = | 18,53 m² |
| Banheiro   | 1,31 m      | x | 1,94 m  | = | 2,54 m²  |
| Copa       | 1,94 m      | x | 2,64 m  | = | 5,12 m²  |
| Varanda    | 6,61 m      | x | 2,10 m  | = | 13,88 m² |

**Total = 56,48 m**

1.18.3. GOINFRA 221102

**RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM**

| Descrição  | Comprimento | - | Desconto | = | Área    |
|------------|-------------|---|----------|---|---------|
| Cartório 1 | 11,72 m     | - | 1,60 m²  | = | 10,12 m |
| Cartório 2 | 11,36 m     | - | 0,80 m²  | = | 10,56 m |
| Recepção   | 17,56 m     | - | 1,60 m²  | = | 15,96 m |
| Varanda    | 17,42 m     | - | 2,90 m²  | = | 14,52 m |

**Total = 51,16 m**

1.18.4. GOINFRA 221124

**PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO**

| Descrição | Comprimento |  | Largura |  | Área |
|-----------|-------------|--|---------|--|------|
|-----------|-------------|--|---------|--|------|

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

Calçada frontal                      16,75 m                      x                      0,25 m                      =                      4,19 m²

**Total                      =                      4,19 m**

**1.18.5. GOINFRA                      220309                      PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE**

| Descrição | Comprimento |   | Largura |   | Área    |                      |
|-----------|-------------|---|---------|---|---------|----------------------|
| varanda   | 11,01 m     | x | 0,35 m  | = | 3,85 m² | >>>mureta da varanda |

**Total                      =                      3,85 m**

### 1.20                      ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

**1.20.1. GOINFRA                      250103                      ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)**

|   | Semanas |   | Qde Encarregado |   | Hor.         |          | Horas Totais  |
|---|---------|---|-----------------|---|--------------|----------|---------------|
| Levantamento de horas para encarregado de obras | 4,00    | x | 1,00            | x | 30,00        | =        | 120,00        |
|   |         |   |                 |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>120,00</b> |

### 1.21.                      PINTURA

**1.21.1. GOINFRA                      261301                      EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0**

vão do ar cond. ACJ                      0,55 m                      x                      0,35 m                      =                      0,00 m²                      =                      0,39 m²

**Total                      =                      0,39 m²**

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

1.21.2. GOINFRA 261302 PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR

| Descrição    | Comprimento |   | Altura |   | Desconto |          | Área            |
|--------------|-------------|---|--------|---|----------|----------|-----------------|
| Cartório 1   | 11,72 m     | x | 2,55 m | - | 8,16     | =        | 21,73 m²        |
| Cartório 2   | 11,36 m     | x | 2,55 m | - | 2,88     | =        | 40,06 m         |
| Recepção     | 17,56 m     | x | 2,55 m | - | 15,87    | =        | 319,09 m        |
| Varanda      | 17,42 m     | x | 2,55 m | - | 17,75    | =        | 354,42 m        |
| <b>Total</b> |             |   |        |   |          | <b>=</b> | <b>735,29 m</b> |

1.21.3. GOINFRA 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

| Descrição    | Comprimento |   | Largura |   | Área             |
|--------------|-------------|---|---------|---|------------------|
| Cartório 1   | 2,54 m      | x | 3,32 m  | = | 8,43 m²          |
| Cartório 2   | 2,54 m      | x | 3,14 m  | = | 7,98 m²          |
| Recepção     | 4,52 m      | x | 4,10 m  | = | 18,53 m²         |
| Banheiro     | 1,31 m      | x | 1,94 m  | = | 2,54 m²          |
| Copa         | 1,94 m      | x | 2,64 m  | = | 5,12 m²          |
| Varanda      | 6,61 m      | x | 2,10 m  | = | 13,88 m²         |
| <b>Total</b> |             |   |         |   | <b>= 56,48 m</b> |

1.21.4. GOINFRA 261560 PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA

| Descrição  | Altura |   | Largura |   | Nº vezes |   | Área    |
|------------|--------|---|---------|---|----------|---|---------|
| Cartório 1 | 2,10 m | x | 0,80 m  | x | 3,00     | = | 5,04 m² |
| Cartório 2 | 2,10 m | x | 0,80 m  | x | 3,00     | = | 5,04 m² |
| Recepção   | 2,10 m | x | 0,80 m  | x | 3,00     | = | 5,04 m² |

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

|              |        |   |        |   |      |   |          |                 |
|--------------|--------|---|--------|---|------|---|----------|-----------------|
| Banheiro     | 2,10 m | x | 0,60 m | x | 3,00 | = | 3,78 m²  |                 |
| Copa         | 2,10 m | x | 0,80 m | x | 3,00 | = | 5,04 m²  |                 |
| <b>Total</b> |        |   |        |   |      |   | <b>=</b> | <b>23,94 m²</b> |

1.21.5. GOINFRA 261503

PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)

| Descrição                 | Altura |   | Largura |   | Nº vezes |   | Área                             |                 |
|---------------------------|--------|---|---------|---|----------|---|----------------------------------|-----------------|
| Copa                      | 2,10 m | x | 0,80 m  | x | 3,00     | = | 5,04 m²                          |                 |
| Portão lateral            | 2,10 m | x | 3,00 m  | x | 2,00     | = | 12,60 m² >>>portão lado esquerdo |                 |
| Portão lateral            | 2,10 m | x | 3,00 m  | x | 2,00     | = | 12,60 m² >>>portão lado direito  |                 |
| Grade da fachada          | 1,60 m | x | 5,75 m  | x | 2,00     | = | 18,40 m²                         |                 |
| Porta da grade da fachada | 2,25 m | x | 1,00 m  | x | 2,00     | = | 4,50 m²                          |                 |
| Janela Cartório 2         | 0,08 m | + | 0,14 m  | x | 2,00     | = | 0,45 m²                          |                 |
| <b>Total</b>              |        |   |         |   |          |   | <b>=</b>                         | <b>53,59 m²</b> |

1.21.6. GOINFRA 260601

PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

| Descrição             | Altura |   | Largura |   | Desconto |   | Área     |                  |
|-----------------------|--------|---|---------|---|----------|---|----------|------------------|
| Fachada               | 4,52 m | x | 6,91 m  | x | 11,45    | = | 19,78 m² |                  |
| Lateral Esquerda      | 3,00 m | x | 9,29 m  | x | 0,00     | = | 27,87 m² |                  |
| Lateral direita       | 3,00 m | x | 9,29 m  | x | 2,00     | = | 25,87 m² |                  |
| Fundo                 | 3,00 m | x | 6,91 m  | x | 11,45    | = | 9,28 m²  |                  |
| Corredor ao lado Copa | 2,44 m | x | 9,27 m  | x | 0,00     | = | 22,62 m² |                  |
| <b>Total</b>          |        |   |         |   |          |   | <b>=</b> | <b>105,42 m²</b> |

1.21.7. GOINFRA 261703

PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

| Descrição       | Comprimento | x | Altura | = | Área     |  |
|-----------------|-------------|---|--------|---|----------|--|
| Calçada frontal | 13,59 m     | x | 3,75 m | = | 50,96 m² | >>>> calçada na parte frontal da delegacia |
| <b>Total</b>    |             |   |        |   | <b>=</b> | <b>50,96 m²</b>                            |

| 1.22.1.      | GOINFRA | 270501 | <b>LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b> |   |         |   |          |                 |
|--------------|---------|--------|--|---|---------|---|----------|-----------------|
|              |         |        | Comprimento                                  | x | Largura | = | Área     |                 |
|              |         |        | 9,29 m                                       | x | 8,61 m  | = | 79,99 m² |                 |
| <b>Total</b> |         |        |  |   |         |   | <b>=</b> | <b>79,99 m²</b> |

|              |            |         |                                    |            |          |                |
|--------------|------------|---------|------------------------------------|------------|----------|----------------|
| 1.22.2.      | Composição | COMP.18 | <b>BRASÃO EM CHAPA DE AÇO INOX</b> |            |          |                |
|              |            |         |                                    | Quantidade |          |                |
|              |            |         | Placa de inauguração               |            | 1,00 m   |                |
| <b>Total</b> |            |         |                                    |            | <b>=</b> | <b>1,00 m²</b> |

|              |         |        |  |            |          |               |
|--------------|---------|--------|--|------------|----------|---------------|
| 1.22.3.      | GOINFRA | 270804 | <b>PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM</b> |            |          |               |
|              |         |        |  | Quantidade |          |               |
|              |         |        | Placa de inauguração                                 |            | 1,00 m   |               |
| <b>Total</b> |         |        |  |            | <b>=</b> | <b>1,00 m</b> |

**ESTADO DE GOIÁS**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP**  
**Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC**  
**Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC**  
**ESTADO: GOIÁS**

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  
**FORÇA:** POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS  
**DEPARTAMENTO:** DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  
**EMPREENDIMENTO:** Reforma da Delegacia de Carmo do Rio Verde - GO  
**LOCAL:** Carmo do Rio Verde - GO  
**ÁREA:** Área da Construção 71,93 m², Área do Terreno: 600,00 m²  
**PROCESSO:** Emenda Parlamentar Impositiva nº 1459/2022  
**CONVÊNIO:**  
**BDI SERVIÇOS:** 26,52%  
**DATA BASE:** SINAPI 01/2022 GOINFRA 01/2022 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA DELEGACIA DE CARMO DO RIO VERDE / PC

1.22.4. GOINFRA 81826

TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM

|                          |            |        |   |
|--------------------------|------------|--------|---|
| Tampa para abrigo do gás | Quantidade | 3,00 m | >>> referente a área de cobertura do abrigo |
|--------------------------|------------|--------|---|

|              |          |               |  |
|--------------|----------|---------------|--|
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>3,00 m</b> |  |
|--------------|----------|---------------|--|