



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

|  |  |                             |                       |
|--|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS   |  |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP  |  |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)  |  |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC   |  |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |  |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |  |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)   |  |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)   |  | ART.: 1020200028992         |                       |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública  |  | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%  |  | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado   |  | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
|  |  |                             | 1.408,39              |

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

### 0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

|  |          |          |         |           |       |      |
|--|----------|----------|---------|-----------|-------|------|
| <b>1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA</b>  | 24,92 m² | 8,14 m²  | 1,80 m² | 100,70 m² | 24,92 | 8,14 |
| 1.1 - PRANCHA 1/3 - Planta Baixa e térreo, Planta Baixa - Mezanino, Imagem 01, Legenda, Quadro de aberturas - Janelas, Quadro de aberturas - Portas e Quadro de áreas; | 37,12 m² | 2,89 m²  | 2,00 m² | 33,08 m²  | 37,12 | 2,89 |
| 1.2 - PRANCHA 2/3 - Planta de locação existente, Demolir/Construir, Planta de Cobertura, Imagem 01, Quadro de áreas;   | 6,93 m²  | 39,43 m² | 8,65 m² |           | 6,93  |      |
| 1.3 - PRANCHA 3/3 - Fachada Posterior, Corte AA, Corte BB, Detalhamento Vestiário, Imagem 01, Imagem 02, Quadro de áreas;  | 1,90 m²  |          | 1,10 m² | 1,19 m²   | 1,9   |      |
| <b>LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO:</b> 259,84 m²  |          |          |         |           | 39,43 |      |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| <b>Total geral de área de intervenção =</b>              | <b>259,84 m²</b> | >> Área Delegacia Meta 02 - À construir (ver projeto Arquitetura)          |
| <b>Total geral de área Muro e grade =</b>                | <b>14,74 m²</b>  | >> Área do muro e grade, que não está incluso em projeto                   |
| <b>Total geral de área Permeável =</b>                   | <b>121,33 m²</b> | >> Área impermeável interna a área do terreno (ver proj. Arquitetura)      |
| <b>Área Pavimentada =</b>                                | <b>440,04 m²</b> | >> Área á Estac. e calçadas interna área terreno (ver projeto Arquitetura) |
| <b>Área Total do Terreno destinado para construção =</b> | <b>835,95 m²</b> | >> Área total do terreno (ver projeto Arquitetura e Regularização área)    |

|   |                         |                          |                 |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>LEVANT. GERAL DE QUADRO DE ÁREAS:</b> 259,84 m² >> Área Delegacia etapa 02 - À construir |                         |                          |                 |
| Área Perm. Interno  | Estac. Serv. (intertr.) | Estac. Forças (intertr.) | Área conc. Des. |
| 121,33 m²   | 192,13 m²               | 114,13 m²                | 133,78 m²       |
| 561,37 m²   | 259,84 m²               | >>>>                     | 821,21 m²       |

| PASSEIO PÚBLICO  |                |
|------------------|----------------|
| Área Perm. Grama | Concr. Desemp. |
| 168,58 m²        | 147,72 m²      |
|                  | 316,30 m²      |

- FRENTES DE OBRAS:**
- FRENTE 01** \_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
  - FRENTE 02** \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
  - FRENTE 03** \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
  - FRENTE 04** \_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
  - FRENTE 05** \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
  - FRENTE 06** \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

### 2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

|  | Concreto       |                 | Forma            | Ferragem c/ 10% |                   |                  |                 | 3213,32 Kg       |           |   |
|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------|---|
|  | C.20 (20mpa)   | C.25 (25mpa)    |                  | CA 50           | 10 mm             | 12,5 mm          | 16mm            | 5 mm             | CA 60     |   |
| <b>2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM</b>  |                |                 |                  | 6,3 mm          | 10 mm             | 12,5 mm          | 16mm            | 5 mm             |           |   |
| 2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura  | 0,00 m³        | 0,00 m³         | 0,00 m²          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg           | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg   |   |
| 2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas                           | 8,48 m³        | 4,40 m³         | 36,00 m²         | 0,00 Kg         | 503,20 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 117,50 Kg | 12,88 m³ >> Concreto de estacas e blocos  |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2   | 0,00 m³        | 2,34 m³         | 46,26 m²         | 0,00 Kg         | 209,60 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 56,40 Kg  | 6,56 m³ >> Concreto de Pilares  |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28  | 0,00 m³        | 2,34 m³         | 47,52 m²         | 0,00 Kg         | 211,52 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 63,80 Kg  | >> Concreto de Pilares  |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38   | 0,00 m³        | 1,88 m³         | 36,01 m²         | 0,00 Kg         | 210,20 Kg         | 25,40 Kg         | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 48,20 Kg  | >> Concreto de Pilares  |
| 2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB  | 0,00 m³        | 0,00 m³         | 0,00 m²          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg           | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg   |   |
| 2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29                            | 0,00 m³        | 4,98 m³         | 73,76 m²         | 0,00 Kg         | 341,60 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 100,60 Kg | 8,48 m³ >> Concreto de Viga Baldrames   |
| 2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45  | 0,00 m³        | 3,50 m³         | 47,10 m²         | 0,00 Kg         | 246,00 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 92,10 Kg  | >> Concreto de Viga Baldrames   |
| 2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC                                | 0,00 m³        | 0,00 m³         | 0,00 m²          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg           | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 0,00 Kg   |   |
| 2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-13, VC1-14,              | 0,00 m³        | 5,42 m³         | 95,40 m²         | 0,90 Kg         | 249,20 Kg         | 213,70 Kg        | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 146,80 Kg | 8,91 m³ >> Concreto de Viga de Cobertura  |
| 2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, | 0,00 m³        | 2,84 m³         | 45,91 m²         | 0,00 Kg         | 164,60 Kg         | 29,80 Kg         | 26,90 Kg        | 0,00 Kg          | 66,30 Kg  | >> Concreto de Viga de Cobertura  |
| 2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR.21,       | 0,00 m³        | 0,65 m³         | 12,01 m²         | 0,00 Kg         | 54,40 Kg          | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 18,90 Kg  | >> Concreto de Viga do Barrilete  |
| Viga Baldrame do Brise da fachada>>> 5,08mx0,30mx0,14m   | 0,00 m³        | 0,21 m³         | 3,13 m²          | 0,00 Kg         | 12,54 Kg          | 0,00 Kg          | 0,00 Kg         | 0,00 Kg          | 3,16 Kg   | >> Não incluso no projeto estrutural  |
| <b>Totais &gt;&gt;&gt;</b>   | <b>8,48 m³</b> | <b>28,56 m³</b> | <b>443,10 m²</b> | <b>0,90 Kg</b>  | <b>2202,86 Kg</b> | <b>268,90 Kg</b> | <b>26,90 Kg</b> | <b>713,76 Kg</b> |           | 36,83 m³ >> Total geral de concreto da obra   |
|  |                | 37,04           |                  |                 |                   |                  |                 |                  |           | >> Total de concreto C.25 c/ desc. Prancha 2/12; 8/12 e 9/12 (baldrames e fundações) inclusive viga baldrame do brise |

|                                      |           |        |           |   |                |   |         |  |  |  |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|---|----------------|---|---------|--|--|--|
| <b>2.2.- LEVANTAMENTO DE ESTACAS</b> |           |        |           |   |                |   |         |  |  |  |
| Descrição das Estacas                | Qde       | Compr. | Área Base | = | Volume         | OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm |         |  |  |  |
| Total de estacas da Delegacia >>     | 40,00 Und | x      | 3,00 m    | x | 0,07065 m²     | =   | 8,48 m³ | >>> OBS.: Foi considerado todas as estacas para área de 259,84m² com profundidade de 3,0m. |  |  |
| <b>Total de escav. de estacas =</b>  |           |        |           |   | <b>8,48 m³</b> | Formula usada = Compr. x π x R²   |         |  |  |  |

|                                     |        |        |                                |             |               |                         |       |        |   |               |
|-------------------------------------|--------|--------|--------------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------|--------|---|---------------|
| <b>2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS</b> |        |        |                                |             |               |                         |       |        |   |               |
| Descrição dos blocos                | Compr. | Altura | (Larg. Projeto + Larg. Escav.) | Coef. Exec. | Abert. Escav. | Largura para Escavação= |       | 0,15 m | x | 2,00 = 0,30 m |
|                                     |        |        |                                |             |               | Concreto                | Forma |        |   |               |







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

|   |  |                             |                       |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |  |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |  |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |  |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |  |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |  |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |  |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |  |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  |  | ART.: 1020200028992         |                       |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |  | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |  | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |  | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
|   |  |                             | 1.408,39              |

| MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00 |    |     |        |   |        |   |        |   |   |   |           |         |                     |          |          |         |         |
|---|----|-----|--------|---|--------|---|--------|---|---|---|-----------|---------|---------------------|----------|----------|---------|---------|
| Pr. 3/12  | 6  | P06 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 7  | P06 | 0,30 m | x | 3,07 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,70 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,130 m³ |         | 2,70 m² |
| Pr. 3/12  | 8  | P07 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 9  | P07 | 0,30 m | x | 3,07 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,70 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,130 m³ |         | 2,70 m² |
| Pr. 3/12  | 10 | P08 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 11 | P12 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 12 | P12 | 0,30 m | x | 3,07 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,70 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,130 m³ |         | 2,70 m² |
| Pr. 3/12  | 13 | P14 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 14 | P14 | 0,30 m | x | 3,07 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,70 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,130 m³ |         | 2,70 m² |
| Pr. 3/12  | 15 | PN1 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 16 | PN1 | 0,30 m | x | 3,07 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,70 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,130 m³ |         | 2,70 m² |
| Pr. 3/12  | 17 | PN2 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 1,84 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 1,84 m² | 0,00 m² |
| Pr. 3/12  | 18 | PN2 | 0,30 m | x | 3,07 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 1,88 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,130 m³ |         | 1,88 m² |
| Pr. 4/12  | 19 | P09 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 20 | P10 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 21 | P11 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 22 | P13 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 23 | P15 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 24 | P16 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 25 | P17 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 26 | P18 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 27 | P19 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 28 | P20 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 29 | P21 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 30 | P22 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 31 | P23 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 32 | P24 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 33 | P25 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 34 | P26 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 35 | P27 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 4/12  | 36 | P28 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 37 | P29 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 38 | P29 | 0,30 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,53 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,53 m² |
| Pr. 5/12  | 39 | P30 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 40 | P30 | 0,30 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,53 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,53 m² |
| Pr. 5/12  | 41 | P31 | 0,40 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1700 m³ | 3,24 m² | >>> Nível 309       | 0,170 m³ | 0,000 m³ | 3,24 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 42 | P31 | 0,40 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,65 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,65 m² |
| Pr. 5/12  | 43 | P32 | 0,40 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1700 m³ | 3,24 m² | >>> Nível 309       | 0,170 m³ | 0,000 m³ | 3,24 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 44 | P32 | 0,40 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,65 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,65 m² |
| Pr. 5/12  | 45 | P33 | 0,37 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1600 m³ | 3,06 m² | >>> Nível 309       | 0,160 m³ | 0,000 m³ | 3,06 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 46 | P33 | 0,37 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,61 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,61 m² |
| Pr. 5/12  | 47 | P34 | 0,40 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1700 m³ | 3,24 m² | >>> Nível 309       | 0,170 m³ | 0,000 m³ | 3,24 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 48 | P34 | 0,40 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,65 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,65 m² |
| Pr. 5/12  | 49 | P35 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1300 m³ | 2,64 m² | >>> Nível 309       | 0,130 m³ | 0,000 m³ | 2,64 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 50 | P35 | 0,30 m | x | 0,60 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,0300 m³ | 0,53 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,030 m³ |         | 0,53 m² |
| Pr. 5/12  | 51 | P36 | 0,30 m | x | 3,00 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,1800 m³ | 3,00 m² | >>> Nível 309       | 0,180 m³ | 0,000 m³ | 3,00 m² | 0,00 m² |
| Pr. 5/12  | 52 | P36 | 0,30 m | x | 0,60 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,0400 m³ | 0,60 m² | >>> Acima Nível 309 |          | 0,040 m³ |         | 0,60 m² |
| Pr. 5/12  | 53 | P37 | 0,40 m | x | 3,00 m | x | 0,14 m | x | 1 | = | 0,1700 m³ | 3,24 m² | >>> Nível 309       | 0,170 m³ | 0,000 m³ | 3,24 m² | 0,00 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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

## 1.1.0.8. Composição COMP. 25 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF. SINAPI 74209/1\_DB 12.2019 )

| Coef.          | Compt    | Larg     | Área           |
|----------------|----------|----------|----------------|
|                | 3,00 m x | 1,50 m = | 4,50 m²        |
|                | 1,00 m x | 1,50 m = | 1,50 m²        |
| <b>Total =</b> |          |          | <b>6,00 m²</b> |

## 1.1.0.9. GOINFRA 21400 CONSUMO DE ÁGUA

| Coef.   | Área Construída            | QDE              |
|---|----------------------------|------------------|
| Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>  | 0,4628 m³/m² x 259,84 m² = | 120,25 m³        |
| >>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento |                            |                  |
| >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP  |                            |                  |
| <b>Total =</b>  |                            | <b>120,25 m³</b> |

## 1.1.0.10. GOINFRA 21399 CONSUMO DE ESGOTO

| Coef.   | Área Construída            | QDE              |
|---|----------------------------|------------------|
| Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>  | 0,4628 m³/m² x 259,84 m² = | 120,25 m³        |
| >>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento |                            |                  |
| >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP  |                            |                  |
| <b>Total =</b>  |                            | <b>120,25 m³</b> |

## 1.1.0.11. GOINFRA 21401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

| Coef.   | Área Construída              | QDE               |
|---|------------------------------|-------------------|
| Consumo de 3,29517 Kwh/m² x Área de construção >>   | 3,29517 Kwh/m² x 259,84 m² = | 856,22 Kwh        |
| >>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento |                              |                   |
| >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP  |                              |                   |
| <b>Total =</b>  |                              | <b>856,22 Kwh</b> |

## 1.1.0.12. SINAPI 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P

| QDE   |
|---|
| Entrad principal de enérgia Provi'soria = 1,00 Und  |
| >> Solicitar ligação provisória de energia Elétrica com instalação de padrão elétrico para funcionamento definitivo |
| <b>Total = 1,00 Und</b>   |

## 1.1.0.13. SINAPI 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF\_05/2018\_P

| QDE   |
|---|
| Estrutra madeira para instalação caixa d'água = 1,00 Und              |
| >> Solicitar ligação provisória de água para funcionamento definitivo |
| <b>Total = 1,00 Und</b>   |

## 1.2. SINAPI 0 TRANSPORTES

## 1.2.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.03 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

| Estimativa/ Espessura  | x      | Área        | = | Volume           |
|--|--------|-------------|---|------------------|
| LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA CONSTRUÍDA:   | 7,00%  | x 259,84 m² | = | 18,19 m³         |
| Estimativa da área do terreno sem locação área x 10 Cm:  | 0,10 m | x 835,95 m² | = | 83,60 m³         |
| <b>Total de área projeto Padrão =</b>  |        |             |   | <b>101,79 m³</b> |
| >> Área total a ser construída da delegacia.Ver locação de projeto de Arquitetura. Foi estimado 7,00% conforme orientação da GOINFRA           |        |             |   |                  |
| >> Área total a ser pavimentada da delegacia.Ver locação de projeto de Arqu. foi estimado 0,10 cm de espess. p/ retirada do material excedente |        |             |   |                  |

## 1.3. SINAPI 0 SERVIÇO EM TERRA

## 1.3.0.1. SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

Volume



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



|   |  |                             |                       |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |  |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |  |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM /PC)  |  |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |  |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |  |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |  |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |  |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  |  | ART.: 1020200028992         |                       |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |  | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |  | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |  | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
|   |  |                             | 1.408,39              |

**MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00**

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES >>> 7,20 m³ >> OBS.: Foi considerado 40 unidades (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado do bloco)  
 VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>> 26,76 m³ >> OBS.: Foi considerado as vigas baldrames 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame  
 MURO >>> 0,00 m³ >> OBS.: O serviço de escavação da baldrame do muro já está considerado no serviço do muro

**TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2M = 33,96 m³**

**1.3.0.2. SINAPI 100977 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

|  | Área<br>A | Espe<br>B | Volume<br>C= AxB | Vol. Escav.<br>D | Vol. Concreto<br>E | F = C+ A -B                         |
|--|-----------|-----------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
| VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES>>> | 0,00 m    | x         | 0,00 m           | = 0,00 m³        | + 0,00 m³          | = 0,00 m³                           |
| VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>>     | 0,00 m    | x         | 0,00 m           | = 0,00 m³        | + 0,00 m³          | = 0,00 m³                           |
| MURO >>>   | 0,00 m    | x         | 0,00 m           | = 0,00 m³        | - 0,00 m³          | = 0,00 m³                           |
| ATERRO CAIXA DA OBRA >>>                               | 255,84 m  | x         | 0,15 m           | = 38,38 m³       | + 0,00 m³          | = 38,38 m³                          |
|  |           |           |                  | <b>0,00 m³</b>   |                    | <b>TOTAL DE REATERRO = 38,38 m³</b> |

**1.3.0.3. SINAPI 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017**

|  | Área<br>A | Espe<br>B | Volume<br>C= AxB | Vol. Escav.<br>D | Vol. Concreto<br>E | F = C+ A -B                         |
|--|-----------|-----------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
| VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES>>> | 0,00 m    | x         | 0,00 m           | = 0,00 m³        | + 7,20 m³          | = 2,80 m³                           |
| VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>>     | 0,00 m    | x         | 0,00 m           | = 0,00 m³        | + 26,76 m³         | = 18,07 m³                          |
| MURO >>>   | 0,00 m    | x         | 0,00 m           | = 0,00 m³        | + 0,00 m³          | = 0,00 m³                           |
| ATERRO CAIXA DA OBRA >>>                               | 255,84 m  | x         | 0,15 m           | = 38,38 m³       | + 0,00 m³          | = 38,38 m³                          |
|  |           |           |                  | <b>33,96 m³</b>  |                    | <b>TOTAL DE REATERRO = 59,25 m³</b> |

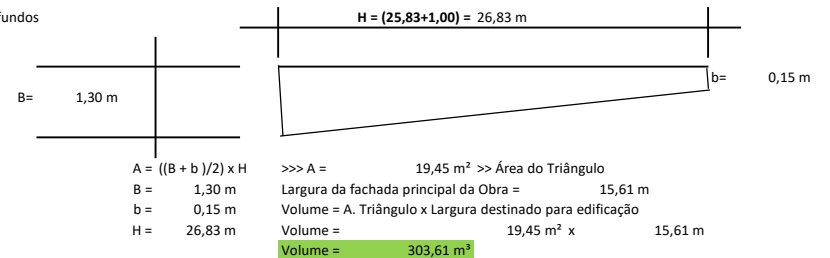
**1.3.0.4. SINAPI 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

Volume de projeção de aterro obra

Volume de Aterro OBS.: Fazer o aterro na caixa da obra pois existe um desnível de 130,00m do início da fachada até aos fundos

303,61 m³ >> Verificar os cálculos ao lado

Volume Total de compactação e aterro 303,61 m³ >>> FRENTE 01 \_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)



**1.3.0.5. SINAPI-I 6081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)**

Volume de projeção de aterro obra

Volume de Aterro OBS.: Fazer o aterro na caixa da obra pois existe um desnível de 130,00m do início da fachada até aos fundos

303,61 m³ >> Verificar os cálculos ao lado

Volume Total de compactação e aterro 303,61 m³ >>> FRENTE 01 \_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)

**1.4. SINAPI 0 FUNDAÇÕES E SONDAGEM**





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

|   |  |                             |                       |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |  |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |  |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |  |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |  |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |  |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |  |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |  |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  |  | ART.: 1020200028992         |                       |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |  | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |  | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |  | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
|   |  |                             | 1.408,39              |

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

### 1.4.0.1. Composição COMP. 26 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018 (REF. SINAPI 98230\_DB 12.2019)

VER ITEM 2.2 - LEVANTAMENTO DE ESTACAS

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

| Estaca a trado diam.30 cm sem ferro edificação da Delegacia>> | Qde (A)          | Profund. (B) | Área Base C = π x R²                | Volume D = A x B x C | Prof. Total E = A x B | OBS.: Fórmula usada = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm                |
|---|------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Total de estacas da Edificação da Delegacia>>                 | 40,00 Und        | 3,00 m       | 0,07065 m²                          | 8,48 m³              | 120,00 m              | >> OBS.: Foi excluído as vigas baldrames do alojamento no projeto estrutural. <b>0,07065</b> |
| Total de Estacas do Brise da fachada >>                       | 4,00 Und         | 1,00 m       | 0,07065 m²                          | 0,28 m³              | 4,00 m                | >> OBS.: Foi excluído as vigas baldrames do alojamento no projeto estrutural.                |
|   | <b>44,00 Und</b> |              | <b>Total de escav. de estacas =</b> | <b>8,76 m³</b>       | <b>124,00 m</b>       |  |

### 1.4.0.2. SINAPI 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

**Forma**

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| >>> 36,00 m² | <b>TOTAL DE FORMA DE BLOCOS = 36,00 m²</b> | >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação |
|--------------|--|---|

### 1.4.0.3. SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

| VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS | Volume   |
|---------------------------------------|--|
| 4,40 m³                               | <b>Total = 4,4 m³</b>  |
|                                       | >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição |

### 1.4.0.4. Composição COMP. 27 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (REF. SINAPI 74157/004\_DB 12.2019)

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

| VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS | Volume   |
|---------------------------------------|--|
| 4,40 m³                               | <b>Total = 4,4 m³</b>  |
|                                       | >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição |

### 1.4.0.5. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

**Ferragem**

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12 | 207,31 Kg                 | >> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12                              |
| VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12 | 250,26 Kg                 | >> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12                               |
|  | <b>Total = 457,570 Kg</b> | >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura. |

### 1.4.0.6. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

**LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS**

**Ferragem**

|  |                            |   |
|--|----------------------------|---|
| VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12 | 109,6500 Kg                | >> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12                                       |
| VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12 | 0,000 Kg                   | >> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Neste caso não foi usado ferragem 5mm. Ver projeto Estrutural 2/12 |
|  | <b>Total = 109,6500 Kg</b> | >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura.          |

### 1.5. SINAPI 0 ESTRUTURA

OBS.: A verga é alojada sobre a janela ou porta no sentido horizontal, ou seja, na parte de cima do vão. Ela recebe as tensões que vem de cima e as distribui para as paredes laterais da abertura, aliviando a carga sobre ela. Já a contraverga é colocada na parte de baixo da janela, apenas, não se coloca contraverga nas portas

| VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura           | Compr  |        | respasse |    | Qde Proj           |           | Verga Qde até 1,5m |       | Verga Qde Acima de 1,5m |        | Contra Verga até 1,5m |        | Contra V. ac. 1,5m |        |
|---|--------|--------|----------|----|--------------------|-----------|--------------------|-------|-------------------------|--------|-----------------------|--------|--------------------|--------|
|   | A      | B      | C=A+B    | D  | E                  | E = CxD   | F                  | G=CxF | H                       | I=CxH  | J                     | K=CxJ  |                    |        |
| P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor              | 0,90 m | 0,30 m | 1,20 m   | 4  | >>>>>Vão até 1,50m | 4,00 Und  | 4,80 m             | >>    | -                       | 0,00 m | -                     | 0,00 m | -                  | 0,00 m |
| P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor              | 0,80 m | 0,30 m | 1,10 m   | 14 | >>>>>Vão até 1,50m | 14,00 Und | 15,40 m            | >>    | -                       | 0,00 m | -                     | 0,00 m | -                  | 0,00 m |
| P3 (80X210)= Ferrco mecânico - Grade Cela padrão Agetop | 0,80 m | 0,30 m | 1,10 m   | 1  | >>>>>Vão até 1,50m | 1,00 Und  | 1,10 m             | >>    | -                       | 0,00 m | -                     | 0,00 m | -                  | 0,00 m |

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|   |        |        |        |   |                              |          |         |     |      |        |      |        |   |         |
|---|--------|--------|--------|---|------------------------------|----------|---------|-----|------|--------|------|--------|---|---------|
| P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo  | 0,90 m | 0,30 m | 1,20 m | 3 | >>>>>Vão até 1,50m           | 3,00 Und | 3,60 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| P5 (80x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo  | 0,90 m | 0,30 m | 1,20 m | 1 | >>>>>Vão até 1,50m           | 1,00 Und | 1,20 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PV6 (350x210) = Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm  | 3,50 m | 0,30 m | 3,80 m | 1 | >>Fundo Viga cinta não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PV7 (350x102) = Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção   | 3,50 m | 0,30 m | 3,80 m | 1 | >>Fundo Viga cinta não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores   | 0,80 m | 0,30 m | 1,10 m | 6 | >>Vão Livre não tem vergas   | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PT9 (100x210) = Similar PT5 (120x200) = Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo                                   | 1,00 m | 0,30 m | 1,30 m | 2 | >>Área externa não tem verg  | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200) = Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo                        | 0,80 m | 0,30 m | 1,10 m | 1 | >>Área externa não tem verg  | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200) = Portão Grade metalón vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante   | 1,00 m | 0,30 m | 1,30 m | 1 | >>Área externa não tem verg  | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| PT12 (300x230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança) | 3,00 m | 0,30 m | 3,30 m | 2 | >>Área externa não tem verg  | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J1 (40x30) = Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)  | 0,40 m | 0,30 m | 0,70 m | 2 | >>Fundo Viga cinta não tem v | 2,00     | 1,40 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J2 (70x40) = Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais  | 0,70 m | 0,30 m | 1,00 m | 3 | >>Fundo Viga cinst não tem v | 3,00     | 3,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J3 (85x70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 0,85 m | 0,30 m | 1,15 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | 1,00     | 1,15 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento   | 1,00 m | 0,30 m | 1,30 m | - | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J5 (130x70) = Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)   | 1,30 m | 0,30 m | 1,60 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | 1,00     | 1,60 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J6 (140x70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,40 m | 0,30 m | 1,70 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | 1,00     | 1,70 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 1,50 m | 0,30 m | 1,80 m | 2 | >>Fundo Viga cinst não tem v | 2,00     | 3,60 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| J8 (160x70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,60 m | 0,30 m | 1,90 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 1,90 m  |
| J9 (165x70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,65 m | 0,30 m | 1,95 m | 3 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 3 | 5,85 m  |
| J10 (190x70) = Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 1,90 m | 0,30 m | 2,20 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 2,20 m  |
| J11 (190x70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,90 m | 0,30 m | 2,20 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 2,20 m  |
| J12 (230x70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 2,30 m | 0,30 m | 2,60 m | 2 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 2 | 5,20 m  |
| J13 (250x70) = Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 2,50 m | 0,30 m | 2,80 m | 3 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 3 | 8,40 m  |
| J14 (255x70) = Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 2,55 m | 0,30 m | 2,85 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 2,85 m  |
| J15 (290x70) = Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 2,90 m | 0,30 m | 3,20 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 3,20 m  |
| J16 (310x70) = Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 3,10 m | 0,30 m | 3,40 m | 2 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 2 | 6,80 m  |
| J17 (330x70) = Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 3,30 m | 0,30 m | 3,60 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 3,60 m  |
| J18 (380x70) = Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)  | 1,80 m | 0,30 m | 2,10 m | 2 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 2 | 4,20 m  |
| J19 (210X70) = Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)  | 2,10 m | 0,30 m | 2,40 m | 1 | >>Fundo Viga cinst não tem v | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | 1 | 2,40 m  |
| Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75)   | 1,00 m | 0,30 m | 1,30 m | 2 | >>>>>>Vão até 1,50m          | -        | 0,00 m  | >>  | 2,00 | 2,60 m | -    | 0,00 m | 2 | 2,60 m  |
| Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm  | 1,00 m | 0,30 m | 1,30 m | - | >>>>>>Vão até 1,50m          | -        | 0,00 m  | >>  | -    | 0,00 m | -    | 0,00 m | - | 0,00 m  |
| Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100)  | 1,00 m | 0,30 m | 1,30 m | 1 | >>>>>>Vão até 1,50m          | 1,00     | 1,30 m  | >>  | -    | 0,00 m | 1,00 | 1,30 m | - | 0,00 m  |
| 50  |        |        |        |   |                              |          | 39,85 m | >>> |      | 2,60 m |      | 1,30 m |   | 51,40 m |

#### RESUMO GERAL DO LEVANTAMENTO

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Vergas para Janela até 1,50m>>>>        | 1,30 m  | >> Foi colocado somente as unidades em vidro fixo |
| Contra Vergas para Janela Até 1,50m>>>> | 13,75 m | >> Todas as janela fica no fundo da viga de cinta |



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>> 2,60 m >> Todas as janela fica no fundo da viga de cinta

Contra Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>> 51,40 m >> Todas as janela fica no fundo da viga de cinta

Vergas para Porta vão até 1,50m>>>> 26,10 m

Vergas Porta vão acima 1,50m>>>> 0,00 m

Conferência total 95,15 m

#### RESUMO DE ABERTURA DE ÁREAS INTERNAS

| VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura  | Trespasse  |           |        |               | Área total Abert. |                  | Área total Interna              |                  | Área Total Externa |                         |         |          |
|--|------------|-----------|--------|---------------|-------------------|------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------|
|  | Compr<br>A | Larg<br>B | C=AxB  | Qde Proj<br>D | E                 | Qde Interna<br>F | G=CxF                           | Qde Externa<br>H | I=CxH              |                         |         |          |
| P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor   | 0,90 m     | x         | 2,10 m | 1,89 m² >>>   | 4,00              | 7,56 m²          | >>                              | 4,00 >>>>>>      | 7,56 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor   | 0,80 m     | x         | 2,10 m | 1,68 m² >>>   | 14,00             | 23,52 m²         | >>                              | 14,00 >>>>>>     | 23,52 m² >>>       | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop   | 0,80 m     | x         | 2,10 m | 1,68 m² >>>   | 1,00              | 1,68 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,68 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo | 0,90 m     | x         | 2,10 m | 1,89 m² >>>   | 3,00              | 5,67 m²          | >>                              | 3,00 >>>>>>      | 5,67 m² >>>        | 3,00 >>>                | 5,67 m² |          |
| P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo  | 0,90 m     | x         | 2,10 m | 1,89 m² >>>   | 1,00              | 1,89 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,89 m² >>>        | 1,00 >>>                | 1,89 m² |          |
| PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm                                      | 3,50 m     | x         | 2,10 m | 7,35 m² >>>   | 1,00              | 7,35 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 7,35 m² >>>        | 1,00 >>>                | 7,35 m² |          |
| PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção   | 3,50 m     | x         | 1,02 m | 3,57 m² >>>   | 1,00              | 3,57 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 3,57 m² >>>        | 1,00 >>>                | 3,57 m² |          |
| PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores  | 0,80 m     | x         | 1,65 m | 1,32 m² >>>   | 0,00              | 0,00 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,32 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| OBS.: Foi excluído as portas PA8 por ser portas de alumínio para divisórias dos banheiros  |            |           |        |               |                   |                  | Área de Abertura Portas Interna |                  | 52,56 m²           | Área Ab. Portas Externa |         | 18,48 m² |
|  | Compr<br>A | Larg<br>B | C=AxB  | Qde Proj<br>D | E                 | Qde Interna<br>F | G=CxF                           | Qde Externa<br>H | I=CxH              |                         |         |          |
| J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)  | 0,40 m     | x         | 0,30 m | 0,12 m² >>>   | 2,00              | 0,24 m²          | >>                              | 2,00 >>>>>>      | 0,24 m² >>>        | 2,00 >>>                | 0,24 m² |          |
| J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais  | 0,70 m     | x         | 0,40 m | 0,28 m² >>>   | 3,00              | 0,84 m²          | >>                              | 3,00 >>>>>>      | 0,84 m² >>>        | 3,00 >>>                | 0,84 m² |          |
| J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 0,85 m     | x         | 0,70 m | 0,60 m² >>>   | 1,00              | 0,60 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 0,60 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento  | 1,00 m     | x         | 0,70 m | 0,70 m² >>>   | 0,00              | 0,00 m²          | >>                              | 0,00 >>>>>>      | 0,00 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)   | 1,30 m     | x         | 0,70 m | 0,91 m² >>>   | 1,00              | 0,91 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 0,91 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,40 m     | x         | 0,70 m | 0,98 m² >>>   | 1,00              | 0,98 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 0,98 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)   | 1,50 m     | x         | 0,70 m | 1,05 m² >>>   | 2,00              | 2,10 m²          | >>                              | 2,00 >>>>>>      | 2,10 m² >>>        | 2,00 >>>                | 2,10 m² |          |
| J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,60 m     | x         | 0,70 m | 1,12 m² >>>   | 1,00              | 1,12 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,12 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,65 m     | x         | 0,70 m | 1,16 m² >>>   | 3,00              | 3,47 m²          | >>                              | 3,00 >>>>>>      | 3,47 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 1,90 m     | x         | 0,70 m | 1,33 m² >>>   | 1,00              | 1,33 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,33 m² >>>        | 1,00 >>>                | 1,33 m² |          |
| J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,90 m     | x         | 0,70 m | 1,33 m² >>>   | 1,00              | 1,33 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,33 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 2,30 m     | x         | 0,70 m | 1,61 m² >>>   | 2,00              | 3,22 m²          | >>                              | 2,00 >>>>>>      | 3,22 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 2,50 m     | x         | 0,70 m | 1,75 m² >>>   | 3,00              | 5,25 m²          | >>                              | 3,00 >>>>>>      | 5,25 m² >>>        | 3,00 >>>                | 5,25 m² |          |
| J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 2,55 m     | x         | 0,70 m | 1,79 m² >>>   | 1,00              | 1,79 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,79 m² >>>        | 1,00 >>>                | 1,79 m² |          |
| J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 2,90 m     | x         | 0,70 m | 2,03 m² >>>   | 1,00              | 2,03 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 2,03 m² >>>        | 1,00 >>>                | 2,03 m² |          |
| J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 3,10 m     | x         | 0,70 m | 2,17 m² >>>   | 2,00              | 4,34 m²          | >>                              | 2,00 >>>>>>      | 4,34 m² >>>        | 2,00 >>>                | 4,34 m² |          |
| J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)  | 3,30 m     | x         | 0,70 m | 2,31 m² >>>   | 1,00              | 2,31 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 2,31 m² >>>        | 1,00 >>>                | 2,31 m² |          |
| J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)  | 1,80 m     | x         | 0,70 m | 1,26 m² >>>   | 2,00              | 2,52 m²          | >>                              | 2,00 >>>>>>      | 2,52 m² >>>        | 2,00 >>>                | 2,52 m² |          |
| J19 (210X70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)                                | 2,10 m     | x         | 0,70 m | 1,47 m² >>>   | 1,00              | 1,47 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,47 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75 cm)   | 1,00 m     | x         | 1,35 m | 1,35 m² >>>   | 2,00              | 2,70 m²          | >>                              | 2,00 >>>>>>      | 2,70 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm   | 1,00 m     | x         | 1,35 m | 1,35 m² >>>   | 0,00              | 0,00 m²          | >>                              | 0,00 >>>>>>      | 0,00 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 m² |          |
| Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100cm)   | 1,00 m     | x         | 1,35 m | 1,35 m² >>>   | 1,00              | 1,35 m²          | >>                              | 1,00 >>>>>>      | 1,35 m² >>>        | 0,00 >>>                | 0,00 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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Viga Baldrame do Brise da fachada>>>> 3,13 m² >> Esta viga baldrame já esta incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais

Total geral de forma = 123,99 m² FRENTE 01

#### 1.5.0.8. SINAPI 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

Acim 3,07m Até 3,07m

|  |                         |           |          |           |          |
|--|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2 | >> Até Nível 3,07m      | 31,05 m²  | 31,05 m² | Resumo    |          |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2 | >> Acima de Nível 3,00m | 15,21 m²  | 15,21 m² | FRENTE 02 | 84,97 m² |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28      | >> Até Nível 3,00m      | 47,52 m²  | 47,52 m² | FRENTE 03 | 22,41 m² |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28      | >> Acima de Nível 3,00m | 0,00 m²   | 0,00 m²  |           |          |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38                         | >> Até Nível 3,00m      | 28,81 m²  | 28,81 m² |           |          |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38                         | >> Acima de Nível 3,00m | 7,20 m²   | 7,20 m²  |           |          |
| Total geral de forma =   |                         | 129,79 m² | 82,73%   | 107,38 m² |          |

| Local                         | Pranchas      | Até 3,07      |   | Acima 3,07   |   | Total         |
|-------------------------------|---------------|---------------|---|--------------|---|---------------|
| PRANCHA 3/12                  | 46,26         | 30,88         | + | 15,38        | = | 46,26         |
| PRANCHA 4/12                  | 47,52         | 47,52         | + | 0,00 m²      | = | 47,52         |
| PRANCHA 5/12                  | 36,01         | 30,00         | + | 6,01 m²      | = | 36,01         |
| <b>Total &gt;&gt;&gt;&gt;</b> | <b>129,79</b> | <b>108,40</b> |   | <b>21,39</b> |   | <b>129,79</b> |

#### 1.5.0.9. SINAPI 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

|  | QTDE (kg) | Desc. 10% (kg) | Total c/ Desc. |  |
|--|-----------|----------------|----------------|--|
| 2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura  | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem ferragem                         |
| 2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de bloc   | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura    |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2   | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28  | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38   | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB  | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem ferragem                         |
| 2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.1  | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45  | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte A  | 0,90 Kg   | - 0,09 Kg      | = 0,81 Kg      | >> Esta prancha não tem ferragem                         |
| 2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6   | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2   | 0,00 Kg   | - 0,00 Kg      | = 0,00 Kg      | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| 2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 21, VCBAR. 3, VCBAR. 4 |           |                |                | >> Esta prancha não tem a Ferragem # 6,30mm ferragem     |
| Total =  |           | 0,81 Kg        |                | FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |

#### 1.5.0.10. SINAPI 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição

|  | QTDE (kg) | Desc. 10% | Total c/ Desc.   | Concreto  | Forma   | Até 0,07m | Até 309m  | Acima 309m                |
|--|-----------|-----------|--|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------------|
|  | A         | B= A*10%  | C = A - B  |           |         |           |           |                           |
| 2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura  | 0,00 Kg   | =         | 0,00 Kg  | 0,00 m³   | 0,00 m² | 0,00 Kg   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg                   |
| 2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas |           |           | Nível "zero"   | 0,00 m³   | 0,00 m² | 0,00 Kg   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg                   |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           |           |           | P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307                           | 33,30 Kg  | =       | 3,33 Kg   | 29,97 Kg  | >> Nível até 307m 0,39 m³ |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           |           |           | P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307                           | 33,30 Kg  | =       | 3,33 Kg   | 29,97 Kg  | 7,92 m²                   |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           |           |           | P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307     | 122,80 Kg | =       | 12,28 Kg  | 110,52 Kg | 0,00 Kg                   |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           |           |           | P.N1 e P.N2 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307               | 20,20 Kg  | =       | 2,02 Kg   | 18,18 Kg  | 9,06 m²                   |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                |           |           | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 55,81 Kg  | =       | 5,58 Kg   | 50,23 Kg  | 24,00 m²                  |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                |           |           | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 55,81 Kg  | =       | 5,58 Kg   | 50,23 Kg  | 209,60 Kg                 |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                |           |           | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 44,40 Kg  | =       | 4,44 Kg   | 39,96 Kg  | 0,00 Kg                   |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                |           |           | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 55,50 Kg  | =       | 5,55 Kg   | 49,95 Kg  | 0,00 Kg                   |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38   |           |           | P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima | 101,70 Kg | =       | 10,17 Kg  | 91,53 Kg  | 0,00 Kg                   |

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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

|   |  |                             |                       |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |  |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |  |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |  |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |  |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |  |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |  |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |  |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  |  | ART.: 1020200028992         |                       |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |  | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |  | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |  | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
|   |  |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|  |   |           |   |          |           |                    |          |           |           |           |          |
|--|---|-----------|---|----------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38   | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima | 108,50 Kg | = | 10,85 Kg | 97,65 Kg  | 0,97 m³            | 18,22 m² | 210,20 Kg | 0,00 Kg   | 78,12 Kg  | 19,53 Kg |
| 2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB  | V.B. >> 100% Nível até 7                                | 0,00 Kg   | = | 0,00 Kg  | 0,00 Kg   | >> Esta prancha nã | 0,00 m³  | 0,00 m²   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  |
| 2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29  | V.B. >> 100% Nível até 7                                | 341,60 Kg | = | 34,16 Kg | 307,44 Kg | 5,17 m³            | 73,76 m² | 341,60 Kg | 307,44 Kg | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  |
| 2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45  | V.B. >> 100% Nível até 7                                | 246,00 Kg | = | 24,60 Kg | 221,40 Kg | 5,17 m³            | 47,10 m² | 246,00 Kg | 221,40 Kg | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  |
| 2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC  | V.C.1 >> 100% Nível até 307                             | 0,00 Kg   | = | 0,00 Kg  | 0,00 Kg   | >> Esta prancha nã | 3,31 m³  | 0,00 m²   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  |
| 2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, VC1-20, VC1-21, VC1-22, VC1-23, VC1-24, VC1-25, VC1-26, VC1-27, VC1-28, VC1-29, VC1-30, VC1-31, VC1-32, VC1-33, VC1-34, VC1-35, VC1-36, VC1-37, VC1-38, VC1-39, VC1-40, VC1-41, VC1-42, VC1-43, VC1-44, VC1-45, VC1-46, VC1-47, VC1-48, VC1-49, VC1-50, VC1-51, VC1-52, VC1-53, VC1-54, VC1-55, VC1-56, VC1-57, VC1-58, VC1-59, VC1-60, VC1-61, VC1-62, VC1-63, VC1-64, VC1-65, VC1-66, VC1-67, VC1-68, VC1-69, VC1-70, VC1-71, VC1-72, VC1-73, VC1-74, VC1-75, VC1-76, VC1-77, VC1-78, VC1-79, VC1-80, VC1-81, VC1-82, VC1-83, VC1-84, VC1-85, VC1-86, VC1-87, VC1-88, VC1-89, VC1-90, VC1-91, VC1-92, VC1-93, VC1-94, VC1-95, VC1-96, VC1-97, VC1-98, VC1-99, VC1-100   | V.C.1 >> 100% Nível até 307                             | 249,20 Kg | = | 24,92 Kg | 224,28 Kg | 5,43 m³            | 95,40 m² | 249,20 Kg | 0,00 Kg   | 224,28 Kg | 0,00 Kg  |
| 2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10   | V.C.2 >> 100% Nível até 307                             | 164,60 Kg | = | 16,46 Kg | 148,14 Kg | 2,84 m³            | 45,91 m² | 164,60 Kg | 0,00 Kg   | 148,14 Kg | 0,00 Kg  |
| 2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav. Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5, VCBAR. 6, VCBAR. 7, VCBAR. 8, VCBAR. 9, VCBAR. 10, VCBAR. 11, VCBAR. 12, VCBAR. 13, VCBAR. 14, VCBAR. 15, VCBAR. 16, VCBAR. 17, VCBAR. 18, VCBAR. 19, VCBAR. 20, VCBAR. 21, VCBAR. 22, VCBAR. 23, VCBAR. 24, VCBAR. 25, VCBAR. 26, VCBAR. 27, VCBAR. 28, VCBAR. 29, VCBAR. 30, VCBAR. 31, VCBAR. 32, VCBAR. 33, VCBAR. 34, VCBAR. 35, VCBAR. 36, VCBAR. 37, VCBAR. 38, VCBAR. 39, VCBAR. 40, VCBAR. 41, VCBAR. 42, VCBAR. 43, VCBAR. 44, VCBAR. 45, VCBAR. 46, VCBAR. 47, VCBAR. 48, VCBAR. 49, VCBAR. 50, VCBAR. 51, VCBAR. 52, VCBAR. 53, VCBAR. 54, VCBAR. 55, VCBAR. 56, VCBAR. 57, VCBAR. 58, VCBAR. 59, VCBAR. 60, VCBAR. 61, VCBAR. 62, VCBAR. 63, VCBAR. 64, VCBAR. 65, VCBAR. 66, VCBAR. 67, VCBAR. 68, VCBAR. 69, VCBAR. 70, VCBAR. 71, VCBAR. 72, VCBAR. 73, VCBAR. 74, VCBAR. 75, VCBAR. 76, VCBAR. 77, VCBAR. 78, VCBAR. 79, VCBAR. 80, VCBAR. 81, VCBAR. 82, VCBAR. 83, VCBAR. 84, VCBAR. 85, VCBAR. 86, VCBAR. 87, VCBAR. 88, VCBAR. 89, VCBAR. 90, VCBAR. 91, VCBAR. 92, VCBAR. 93, VCBAR. 94, VCBAR. 95, VCBAR. 96, VCBAR. 97, VCBAR. 98, VCBAR. 99, VCBAR. 100 | V.C.2 >> 100% Nível até 307                             | 19,00 Kg  | = | 1,90 Kg  | 17,10 Kg  | 0,29 m³            | 5,12 m²  | 0,00 Kg   | 0,00 Kg   | 17,10 Kg  | 0,00 Kg  |
| 2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav. Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1, VCBAR. 2, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR. 5, VCBAR. 6, VCBAR. 7, VCBAR. 8, VCBAR. 9, VCBAR. 10, VCBAR. 11, VCBAR. 12, VCBAR. 13, VCBAR. 14, VCBAR. 15, VCBAR. 16, VCBAR. 17, VCBAR. 18, VCBAR. 19, VCBAR. 20, VCBAR. 21, VCBAR. 22, VCBAR. 23, VCBAR. 24, VCBAR. 25, VCBAR. 26, VCBAR. 27, VCBAR. 28, VCBAR. 29, VCBAR. 30, VCBAR. 31, VCBAR. 32, VCBAR. 33, VCBAR. 34, VCBAR. 35, VCBAR. 36, VCBAR. 37, VCBAR. 38, VCBAR. 39, VCBAR. 40, VCBAR. 41, VCBAR. 42, VCBAR. 43, VCBAR. 44, VCBAR. 45, VCBAR. 46, VCBAR. 47, VCBAR. 48, VCBAR. 49, VCBAR. 50, VCBAR. 51, VCBAR. 52, VCBAR. 53, VCBAR. 54, VCBAR. 55, VCBAR. 56, VCBAR. 57, VCBAR. 58, VCBAR. 59, VCBAR. 60, VCBAR. 61, VCBAR. 62, VCBAR. 63, VCBAR. 64, VCBAR. 65, VCBAR. 66, VCBAR. 67, VCBAR. 68, VCBAR. 69, VCBAR. 70, VCBAR. 71, VCBAR. 72, VCBAR. 73, VCBAR. 74, VCBAR. 75, VCBAR. 76, VCBAR. 77, VCBAR. 78, VCBAR. 79, VCBAR. 80, VCBAR. 81, VCBAR. 82, VCBAR. 83, VCBAR. 84, VCBAR. 85, VCBAR. 86, VCBAR. 87, VCBAR. 88, VCBAR. 89, VCBAR. 90, VCBAR. 91, VCBAR. 92, VCBAR. 93, VCBAR. 94, VCBAR. 95, VCBAR. 96, VCBAR. 97, VCBAR. 98, VCBAR. 99, VCBAR. 100 | V.C.2 >> 100% Nível até 307                             | 35,40 Kg  | = | 3,54 Kg  | 31,86 Kg  | 0,36 m³            | 6,88 m²  | 54,40 Kg  | 0,00 Kg   | 31,86 Kg  | 0,00 Kg  |

|            |                        |            |   |           |           |           |
|------------|------------------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 1687,12 Kg | Total ferragem c/ Des. | 1518,41 Kg | Total de ferragem c/ Desconto por Nível | 528,84 Kg | 887,38 Kg | 102,19 Kg |
|------------|------------------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|

#### Levantamento Geral de Ferragem Kg

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| FRENTE 01 | 0,00 Kg   | Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)   |
| FRENTE 02 | 887,38 Kg | Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| FRENTE 03 | 102,19 Kg | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |
| FRENTE 04 | 0,00 Kg   | Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |
| FRENTE 05 | 0,00 Kg   | Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |

|                         |   |                  |  |
|-------------------------|---|------------------|--|
| <b>Total Geral item</b> | <b>1.5.0.10. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b> | <b>989,57 Kg</b> | >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem da Viga Baldrame |
|-------------------------|---|------------------|--|

#### 1.5.0.11. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

#### Levantamento Geral de Ferragem Kg

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| FRENTE 01 | 528,84 Kg | Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)   |
| FRENTE 02 | 0,00 Kg   | Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| FRENTE 03 | 0,00 Kg   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |
| FRENTE 04 | 0,00 Kg   | Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |
| FRENTE 05 | 0,00 Kg   | Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |

|                         |   |                  |   |
|-------------------------|---|------------------|---|
| <b>Total Geral item</b> | <b>1.5.0.11. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b> | <b>528,84 Kg</b> | >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem |
|-------------------------|---|------------------|---|

#### 1.5.0.12. SINAPI 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

Desconto % >>>> 10,00% >> Já está incluído a perda na composição

|  | QTDE (kg)  | Descont. 10% Total c/ Desc. | Até 0,07m | Até 309m | Acima 309m |
|--|--|-----------------------------|-----------|----------|------------|
|  |  |                             |           |          |            |
| 2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura  | 0,00 Kg  | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas | Nível "zero"   | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           | P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307                       | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           | P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307                       | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           | P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307 | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2                           | P.N1 e P.N2 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307           | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307               | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307               | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307               | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28                                | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307               | = 0,00 Kg                   | 0,00 Kg   | 0,00 Kg  | 0,00 Kg    |



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



Table with project details: 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: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia, LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO, ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²), PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça), ART.: 1020200028992, Valor DB. 12/2019 A 736.408,37, Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%, Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%, BDI SERVIÇOS: 26,52%, DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Table with columns: Item, Descrição, Quantidade, Unidade, Valor, etc. Rows include items 2.5 to 2.12, detailing structural elements like pilars, vigas, and coberturas with their respective quantities and values.

Summary table for 'Levantamento Geral de Ferragem' showing total quantities and values for different levels and areas, including a total of 242,01 Kg.

1.5.0.13. SINAPI 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Main calculation table for 'ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015'. Includes columns for item, description, quantity, unit, value, and discount.







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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|              |           |  |
|--------------|-----------|--|
| FRENTE 01    | 0,00 Kg   | Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)   |
| 2,2 RENTE 02 | 336,02 Kg | Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| FRENTE 03    | 24,34 Kg  | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |
| FRENTE 04    | 0,00 Kg   | Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |
| FRENTE 05    | 0,00 Kg   | Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |

Total Geral item 1.5.0.14. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; 360,36 Kg &gt;&gt; a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.0.15. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

Levantamento Geral de Ferragem Kg

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| FRENTE 01 | 173,43 Kg | Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)   |
| FRENTE 02 | 0,00 Kg   | Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| FRENTE 03 | 0,00 Kg   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |
| FRENTE 04 | 0,00 Kg   | Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |
| FRENTE 05 | 0,00 Kg   | Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |

Total Geral item 1.5.0.15. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; 173,43 Kg &gt;&gt; a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.0.16. SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Ver item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM. OBS.: As Estacas e blocos foram considerada na Infraestrutura a Nível 0,07m

| Concretagem de Estacas e blocos  | Volume   | Até Nível 0,07m | Até Nível 3,09m | Acima de Nível 3,09 | Forma    | Até Nível 0,07m | Até Nível 3,07m | Acima de Nível 3,07 |
|--|--|-----------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura  | 0,00 m³  | 0,00 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 0,00 m²  | 0,00 m²         | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| 2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas   | 0,00 m³  | 0,00 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 0,00 m²  | 0,00 m²         | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| Concretagem de Vigas Pilares   |  |                 |                 |                     |          |                 |                 |                     |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2   | P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307                           | 0,39 m³         | 0,00 m³         | 0,39 m³             | 0,00 m³  | 7,92 m²         | 0,00 m²         | 7,92 m²             |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2   | P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307                           | 0,39 m³         | 0,00 m³         | 0,39 m³             | 0,00 m³  | 7,92 m²         | 0,00 m²         | 7,92 m²             |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2   | P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307     | 0,52 m³         | 0,00 m³         | 0,26 m³             | 0,26 m³  | 9,06 m²         | 0,00 m²         | 4,53 m²             |
| 2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2   | P.N1 e P.N2 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307               | 1,17 m³         | 0,00 m³         | 0,59 m³             | 0,59 m³  | 21,36 m²        | 0,00 m²         | 10,68 m²            |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28  | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 0,65 m³         | 0,00 m³         | 0,65 m³             | 0,00 m³  | 13,20 m²        | 0,00 m²         | 13,20 m²            |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28  | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 0,65 m³         | 0,00 m³         | 0,65 m³             | 0,00 m³  | 13,20 m²        | 0,00 m²         | 13,20 m²            |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28  | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 0,52 m³         | 0,00 m³         | 0,52 m³             | 0,00 m³  | 10,56 m²        | 0,00 m²         | 10,56 m²            |
| 2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28  | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307                   | 0,52 m³         | 0,00 m³         | 0,52 m³             | 0,00 m³  | 10,56 m²        | 0,00 m²         | 10,56 m²            |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38   | P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima | 0,91 m³         | 0,00 m³         | 0,73 m³             | 0,18 m³  | 17,79 m²        | 0,00 m²         | 14,23 m²            |
| 2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38   | P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima        | 0,97 m³         | 0,00 m³         | 0,78 m³             | 0,19 m³  | 18,22 m²        | 0,00 m²         | 14,58 m²            |
| Concretagem de Vigas Baldrames   |  |                 |                 |                     |          |                 |                 |                     |
| 2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB  | 0,00 m³  | 0,00 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 0,00 m²  | 0,00 m²         | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| 2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29  | 4,98 m³  | 4,98 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 73,76 m² | 73,76 m²        | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| 2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45  | 3,50 m³  | 3,50 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 47,10 m² | 47,10 m²        | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| Viga Baldrame do Brise   | 0,21 m³  | 0,21 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 3,13 m²  | 3,13 m²         | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| Concretagem de Vigas   |  |                 |                 |                     |          |                 |                 |                     |
| 2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC  | 0,00 m³  | 0,00 m³         | 0,00 m³         | 0,00 m³             | 0,00 m²  | 0,00 m²         | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| 2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, V  | 5,43 m³  | 0,00 m³         | 5,43 m³         | 0,00 m³             | 95,40 m² | 0,00 m²         | 0,00 m²         | 0,00 m²             |
| 2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10 | 2,84 m³  | 0,00 m³         | 0,00 m³         | 2,84 m³             | 45,91 m² | 0,00 m²         | 0,00 m²         | 0,00 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



|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|  |   |   |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
|--|---|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. | 0,65 m³                                   | 0,00 m³   | 0,00 m³   | 0,65 m³        | 12,00 m²         | 0,00 m²          | 0,00 m²          | 0,00 m²          | 0,00 m²         |
| <b>Total geral</b>   | <b>24,30 m³</b>                           | <b>8,69 m³</b>  | <b>10,90 m³</b>   | <b>4,71 m³</b> | <b>407,09 m²</b> | <b>123,99 m²</b> | <b>107,38 m²</b> | <b>107,38 m²</b> | <b>22,41 m²</b> |
| <b>Levantamento Geral de Concreto Vol.</b>   |   |   |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
| FRENTE 01  | 8,69 m³                                   | _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)   |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
| FRENTE 02  | 10,90 m³                                  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
| FRENTE 03  | 4,71 m³                                   | _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
| FRENTE 04  | 0,00 m³                                   | _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
| FRENTE 05  | 0,00 m³                                   | _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |   |                |                  |                  |                  |                  |                 |
| <b>Total Geral item</b>  | <b>1.5.0.16. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b> | <b>24,30 m³</b>   | >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem |                |                  |                  |                  |                  |                 |

|  |   |   |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
|--|---|---|---|----------------------------|------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>1.5.0.17. SINAPI 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b> | <b>Volume</b>                             | <b>Até Nível 0,07m</b>  | <b>Até Nível 3,07m</b>                                  | <b>Acima de Nível 3,07</b> | <b>Forma</b>     | <b>Até Nível 0,07m</b> | <b>Até Nível 3,07m</b> | <b>Acima de Nível 3,07</b> |                 |
| Concretagem de Estacas e blocos  | Verifica item 1.5.14                      | 24,30 m³  | 8,69 m³   | 10,90 m³                   | 4,71 m³          | 407,09 m²              | 123,99 m²              | 107,38 m²                  | 22,41 m²        |
| <b>Total geral</b>   | <b>24,30 m³</b>                           | <b>8,69 m³</b>  | <b>10,90 m³</b>   | <b>4,71 m³</b>             | <b>407,09 m²</b> | <b>123,99 m²</b>       | <b>107,38 m²</b>       | <b>107,38 m²</b>           | <b>22,41 m²</b> |
| <b>Levantamento Geral de Concreto Vol.</b>   |   |   |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
| FRENTE 01  | 8,69 m³                                   | _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)   |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
| FRENTE 02  | 10,90 m³                                  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
| FRENTE 03  | 4,71 m³                                   | _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
| FRENTE 04  | 0,00 m³                                   | _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
| FRENTE 05  | 0,00 m³                                   | _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |   |                            |                  |                        |                        |                            |                 |
| <b>Total Geral item</b>  | <b>1.5.0.17. &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b> | <b>24,30 m³</b>   | >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem |                            |                  |                        |                        |                            |                 |

|   |              |              |                  |                                    |
|---|--------------|--------------|------------------|------------------------------------|
| <b>1.5.0.18. SINAPI 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b> | <b>Compr</b> | <b>Larg.</b> | <b>Área</b>      | <b>Área</b>                        |
| <b>LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje</b>   |              |              |                  |                                    |
| Laje LC1-03 - Laje sobre depósito e área serviço  | 6,940 m      | x 2,070 m    | = 14,37 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito   | 23,695 m     | x 0,575 m    | = 13,62 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo  | 20,195 m     | x 0,575 m    | = 11,61 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-06 - Laje lado esquerdo da edificação  | 21,630 m     | x 3,650 m    | = 78,95 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor   | 17,170 m     | x 1,650 m    | = 28,33 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-08 - Laje sobre a antessada e parlatório   | 6,415 m      | x 2,700 m    | = 17,32 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia   | 3,090 m      | x 1,400 m    | = 4,33 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-11 - Laje sobre o banheiro RAI forças  | 1,950 m      | x 1,450 m    | = 2,83 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-12 - Laje sobre sala do RAI das forças   | 3,055 m      | x 2,850 m    | = 8,71 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| Laje LC1-15 - Laje lado direito sobre banheiros acessíveis e cartório   | 11,020 m     | x 3,650 m    | = 40,22 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 9/12  |
| <b>Total geral de forma Cob. 1 - (A)</b>  |              |              | <b>220,29 m²</b> | <b>215,25 m²</b>                   |
| <b>LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje</b>   | <b>Compr</b> | <b>Larg.</b> | <b>Área</b>      | <b>Área</b>                        |
| Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização  | 7,700 m      | x 3,820 m    | = 29,41 m²       | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo  | 2,675 m      | x 1,580 m    | = 4,23 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito   | 4,220 m      | x 1,860 m    | = 7,85 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| Laje LC2-04 - Marquise frontal  | 3,780 m      | x 2,260 m    | = 8,54 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| Laje LC2-05 - Marquise Frontal  | 3,780 m      | x 2,260 m    | = 8,54 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo  | 1,560 m      | x 1,575 m    | = 2,46 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo  | 3,640 m      | x 1,560 m    | = 5,68 m²        | >>>Ver em projeto estrutural 11/12 |
| <b>Total geral de forma Cob. 1 - (B)</b>  |              |              | <b>66,71 m²</b>  | <b>59,00 m²</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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |                     |                             |                       |
| LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| BDI SERVIÇOS: 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Caixa para instalação no muro ou parede interna para lampadas arandelas >> - >> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01 - Caixa ar condicionado

Total = 29,00 29,00

#### 1.6.1.5. 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|  |   |                  |       |  |
|--|---|------------------|-------|--|
| Caixa para instalação na laje >>   | - >> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01     | <b>FRENTE 02</b> | -     | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)           |
| Caixa para instalação arandela em parede Área interna Edificação >>                | 3,00 >> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01  | <b>FRENTE 04</b> | 3,00  | _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Jan |
| Caixa para instalação no muro ou parede externa a Edificação lampadas arandelas >> | 25,00 >> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01 | <b>FRENTE 05</b> | 25,00 | _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificaç  |
| Caixa para instalação na laje >>   | - >> Lista materiais Projeto elétrico prancha 01/01     |                  |       |  |

Total = 28,00 28,00

#### 1.6.1.6. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

|                    |                         |                  |  |  |
|--------------------|-------------------------|------------------|--|--|
| Projeto Elétrico>> | 3,00 >> Lista materiais |                  |  |  |
|                    |                         | <b>FRENTE 02</b> |  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

Total = 3,00 3,00

#### 1.6.1.7. 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|                    |                         |                  |  |  |
|--------------------|-------------------------|------------------|--|--|
| Projeto Elétrico>> | 8,00 >> Lista materiais |                  |  |  |
|                    |                         | <b>FRENTE 02</b> |  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

Total = 8,00 8,00

#### 1.6.1.8. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0 QDE

|                    |   |                  |  |  |
|--------------------|---|------------------|--|--|
| Projeto Elétrico>> | 1,00 >> Lista materiais localizada junto ao padrão entrada de energia |                  |  |  |
|                    |   | <b>FRENTE 06</b> |  | _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos) |

Total = 1,00 1,00

#### 1.6.1.9. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0 QDE

|                    |   |                  |  |  |
|--------------------|---|------------------|--|--|
| Projeto Elétrico>> | 1,00 >> Lista materiais caixa de passagem elétrica entrada edificação |                  |  |  |
|                    |   | <b>FRENTE 05</b> |  | _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, ) |

Total = 1,00 1,00

#### 1.6.1.10. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|                       |                             |                  |  |  |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|--|--|
| Projeto elétrico >>>> | 1.869,90 >> Lista materiais |                  |  |  |
|                       |                             | <b>FRENTE 02</b> |  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

Total = 1.869,90 1.869,90

#### 1.6.1.11. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|                       |                           |                  |  |  |
|-----------------------|---------------------------|------------------|--|--|
| Projeto elétrico >>>> | 367,90 >> Lista materiais |                  |  |  |
|                       |                           | <b>FRENTE 02</b> |  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

Total = 367,90 367,90

#### 1.6.1.12. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|                       |                          |                  |  |  |
|-----------------------|--------------------------|------------------|--|--|
| Projeto elétrico >>>> | 82,10 >> Lista materiais |                  |  |  |
|                       |                          | <b>FRENTE 02</b> |  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

Total = 82,10 82,10

#### 1.6.1.13. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|                       |                           |                  |  |  |
|-----------------------|---------------------------|------------------|--|--|
| Projeto elétrico >>>> | 162,80 >> Lista materiais |                  |  |  |
|                       |                           | <b>FRENTE 02</b> |  | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

Total = 162,80 162,80

#### 1.6.1.14. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 QDE

|                       |                          |  |  |  |
|-----------------------|--------------------------|--|--|--|
| Projeto elétrico >>>> | 32,60 >> Lista materiais |  |  |  |
|                       |                          |  |  |  |

Total = 32,60 32,60



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



|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                  |              |  |  |
|------------------|--------------|--|--|
| <b>1.6.1.15.</b> | <b>92984</b> | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>        | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Projeto elétrico >>>>  | 130,40 >> Lista materiais  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>130,40</b>  |
| <b>1.6.1.16.</b> | <b>91993</b> | <b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                 | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples   | 2,00 >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)                                 |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>2,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| <b>1.6.1.17.</b> | <b>91996</b> | <b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas   | 5,00 >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                               |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples   | - >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)                                    |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>5,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| <b>1.6.1.18.</b> | <b>92004</b> | <b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>               | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples   | 8,00 >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                               |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples   | - >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)                                    |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>8,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| <b>1.6.1.19.</b> | <b>92006</b> | <b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                 | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A -simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Hexagonal 2P+T 10A - Duplas   | 33,00 >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                              |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 10A - simples   | - >> Lista materiais Dspositivo Elétrico Embutido                                  |
|                  |              | Tomada Universal Retangular 2P+T 20A - simples   | - >> Lista materiais (1 microondas, 1 chuveiro)                                    |
|                  |              | Projeto elétrico >>>>  | >> Lista materiais   |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>33,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |
| <b>1.6.1.20.</b> | <b>91971</b> | <b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA</b> | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Projeto elétrico >>>>  | 2,00 >> Lista materiais  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>2,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| <b>1.6.1.21.</b> | <b>91953</b> | <b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                     | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Projeto elétrico >>>>  | 22,00 >> Lista materiais   |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>22,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |
| <b>1.6.1.22.</b> | <b>91959</b> | <b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                    | <b>QDE</b>   |
|                  |              | Projeto elétrico >>>>  | 3,00 >> Lista materiais  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>3,00</b> >>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| <b>1.6.1.23.</b> | <b>93653</b> | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>                                   | <b>QDE</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



|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                                      |                     |   |              |  |
|--------------------------------------|---------------------|---|--------------|--|
| Projeto cabeamento / Telefônico >>>> |                     | 16,00   | >>>>>>>>     | Ver lista de materiais e 03-Qd. Ab   |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>16,00</b>  | >>>>>>>>     | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.6.2.4.</b>                      | <b>98269</b>        | <b>CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>                          | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrico/ cabeamento >>>>    |                     | 80,60   | >>           | Lista materiais  |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>80,60</b>  | >>>>>>>>     | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.6.2.5.</b>                      | <b>100562</b>       | <b>QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMEN</b>    | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrica/ cabeamento >>>>    |                     | 1,00  | >>           | Lista materiais  |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>1,00</b>   | >>>>>>>>     | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.6.2.6.</b>                      | <b>98296</b>        | <b>CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>                           | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrico/ cabeamento >>>>    |                     | 480,00  | >>           | Lista materiais  |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>480,00</b>   | >>>>>>>>     | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.6.2.7.</b>                      | <b>101795</b>       | <b>CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, I</b> | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrico/ cabeamento >>>>    |                     | 1,00  | >>           | Lista materiais considerado um na entrada terreno  |
| Projeto elétrico/ cabeamento >>>>    |                     | 1,00  | >>           | Lista materiais considerado um na entrada edificação   |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>2,00</b>   | >>>>>>>>     | FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc |
| <b>1.6.2.8.</b>                      | <b>101798</b>       | <b>TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020</b>              | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrico/ cabeamento >>>>    |                     | 1,00  | >>           | Lista materiais considerado um na entrada terreno  |
| Projeto elétrico/ cabeamento >>>>    |                     | 1,00  | >>           | Lista materiais considerado um na entrada edificação   |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>2,00</b>   | >>>>>>>>     | FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc |
| <b>1.6.3.</b>                        | <b>0</b>            | <b>0 ATERRAMENTO</b>  |              |  |
| <b>1.6.3.1.</b>                      | <b>SINAPI 96986</b> | <b>HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>   | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrico >>>>                |                     | 3,00  | >>           | Lista materiais  |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>3,00</b>   | >>>>>>>>     | FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                      |
| <b>1.6.3.2.</b>                      | <b>SINAPI 96971</b> | <b>CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   | <b>COMPR</b> |  |
| Projeto elétrico >>>>                |                     | 20,00   | >>           | Lista materiais  |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>20,00</b>  | >>>>>>>>     | FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                      |
| <b>1.6.3.3.</b>                      | <b>SINAPI 96984</b> | <b>ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>   | <b>QDE</b>   |  |
| Projeto elétrico >>>>                |                     | 2,00  | >>           | Lista materiais  |
| <b>Total =</b>                       |                     | <b>2,00</b>   | >>>>>>>>     | FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                      |

### 1.7. 0 0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

### 1.7.1. 0 0 LOUÇAS E METAIS

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS | Compr  | x | Larg.  | x | Qde | = | Área    |  |
|---|--------|---|--------|---|-----|---|---------|--|
| Pia copa>>>>                                  | 1,50 m | x | 0,60 m | x | 1   | = | 0,90 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Pia copa>>>>                          | 1,50 m | x | 0,20 m | x | 1   | = | 0,30 m² | >>> Rodamão da bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Banheiro Masculino Servidores>>>>             | 1,20 m | x | 0,60 m | x | 1   | = | 0,72 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |





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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|   |        |   |        |   |   |   |         |   |
|---|--------|---|--------|---|---|---|---------|---|
| Rodamão Banheiro Masculino Servidores>>>> | 1,70 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,34 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Banheiro Feminino Servidores>>>>          | 1,20 m | x | 0,60 m | x | 1 | = | 0,72 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Rodamão Banheiro Feminino Servidores>>>>  | 1,70 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,34 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Lavabo RAI >>>                            | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 1 | = | 0,30 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Rodamão Lavabo RAI >>>                    | 0,80 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,16 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Lavabo delegado >>>                       | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 1 | = | 0,30 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Rodamão Lavabo delegado >>>               | 0,70 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,14 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Banheiro Masculino PNE>>>>                | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 1 | = | 0,30 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Rodamão Banheiro Masculino PNE>>>>        | 1,10 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,22 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Banheiro Feminino PNE>>>>                 | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 1 | = | 0,30 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Rodamão Banheiro Feminino PNE>>>>         | 1,10 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,22 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Balcão recepção>>>>                       | 1,45 m | x | 0,55 m | x | 1 | = | 0,80 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Roamão Balcão recepção>>>>                | 1,45 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,29 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Balcão recepção>>>>                       | 2,00 m | x | 0,45 m | x | 1 | = | 0,90 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Rodamão Balcão recepção>>>>               | 2,00 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,40 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Balcão copa>>>>                           | 2,50 m | x | 0,45 m | x | 1 | = | 1,13 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Guiche do Parlatório >>>>                 | 1,20 m | x | 0,30 m | x | 1 | = | 0,36 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Balcão da Área de Serviço >>>>            | 2,85 m | x | 0,40 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |

Total geral = 9,13 m²

## 1.7.1.1. SINAPI 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E IN

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS

Compr x Larg. x Qde = Área

Pia copa&gt;&gt;&gt;&gt; 1,50 m x 0,60 m x 1,00 Und = 0,90 m² &gt;&gt;&gt; Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba. Está pia está completa não necessita de sifão, valvula, cuba, torneira, engate

Total geral = 1,00 Und 0,90 m² &gt;&gt;&gt; FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Saje)

## 1.7.1.2. COMPOSIÇÃO COMP.12 RODAMÃO PARA BANCADA, PIA, LAVATÓRIO EM GRANITO POLIDO

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS

Compr x Larg. x Qde = Área

|   |        |   |        |   |   |   |         |  |
|---|--------|---|--------|---|---|---|---------|--|
| Pia copa>>>>                              | 1,50 m | x | 0,60 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Pia copa>>>>                      | 1,50 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,30 m² | >>> Rodamão da bancada de marmore ou granito verde Ubatuba |
| Banheiro Masculino Servidores>>>>         | 1,20 m | x | 0,60 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Banheiro Masculino Servidores>>>> | 1,70 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,34 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Banheiro Feminino Servidores>>>>          | 1,20 m | x | 0,60 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Banheiro Feminino Servidores>>>>  | 1,70 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,34 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Lavabo RAI >>>                            | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Lavabo RAI >>>                    | 0,80 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,16 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Lavabo delegado >>>                       | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Lavabo delegado >>>               | 0,70 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,14 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Banheiro Masculino PNE>>>>                | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 1 | = | 0,30 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Banheiro Masculino PNE>>>>        | 1,10 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,22 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Banheiro Feminino PNE>>>>                 | 0,50 m | x | 0,60 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Banheiro Feminino PNE>>>>         | 1,10 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,22 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Balcão recepção>>>>                       | 1,45 m | x | 0,55 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Roamão Balcão recepção>>>>                | 1,45 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,29 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Balcão recepção>>>>                       | 2,00 m | x | 0,45 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Rodamão Balcão recepção>>>>               | 2,00 m | x | 0,20 m | x | 1 | = | 0,40 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Balcão copa>>>>                           | 2,50 m | x | 0,45 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Guiche do Parlatório >>>>                 | 1,20 m | x | 0,30 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |
| Balcão da Área de Serviço >>>>            | 2,85 m | x | 0,40 m | x | 0 | = | 0,00 m² | >>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba            |

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 25 de 62













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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

2,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

Total = 2,00 Und FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.11. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

33,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

33,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a

6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

6,00 FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L

Total = 39,00

39,00

1.7.2.12. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

17,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a

17,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

7,00 FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L

Total = 24,00

24,00

1.7.2.13. 89575 LUVAS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

11,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

Total = 11,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.14. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

38,88 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

38,88 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a

23,19 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

23,19 FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L

Total = 62,07

62,07

1.7.2.15. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

9,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

9,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a

5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

5,00 FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L

Total = 14,00

14,00

1.7.2.16. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

QDE

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

Total = 1,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.2.17. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QDE

21,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Água fria

QDE

21,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Alimentação

7,00 FRENTE 03 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

14,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura

14,00 FRENTE 05 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

Total 42,00

42,00

1.7.2.18. 94708 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

QDE



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



|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                  |              |  |             |   |  |
|------------------|--------------|--|-------------|---|--|
|                  |              |  |             | 2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>2,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.19.</b> | <b>94711</b> | <b>ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>   |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>1,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.20.</b> | <b>94788</b> | <b>ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>1,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.21.</b> | <b>94712</b> | <b>ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>       |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>1,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.22.</b> | <b>818</b>   | <b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>  |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>6,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.23.</b> | <b>823</b>   | <b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>  |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>1,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.24.</b> | <b>813</b>   | <b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>  |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>2,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.25.</b> | <b>821</b>   | <b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>  |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>4,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.26.</b> | <b>89519</b> | <b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>  |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4                |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   | <b>1,00</b> | FRENTE 03   | Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| <b>1.7.2.27.</b> | <b>89507</b> | <b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>  |             |   |  |
|                  |              |  |             | <b>QDE</b>  |  |
|                  |              |  |             | 2,00 >>> Inserido 1 Unidade de curva 90° soldável diâmetro 75mm |  |





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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |                     |                             |                       |
| LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| BDI SERVIÇOS: 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|           |        |   |  |
|-----------|--------|---|--|
|           |        | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4   |  |
|           |        | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)          |
| 1.7.2.28. | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | <b>Total =</b>  | <b>1,00</b> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)          |
| 1.7.2.29. | 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 19,54 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4   |  |
|           |        | <b>Total =</b>  | <b>19,54</b> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)         |
| 1.7.2.30. | 89451  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 15,45 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4   |  |
|           |        | <b>Total =</b>  | <b>15,45</b> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)         |
| 1.7.2.31. | 94696  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | <b>Total =</b>  | <b>3,00</b> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)          |
| 1.7.2.32. | 94697  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | <b>Total =</b>  | <b>5,00</b> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)          |
| 1.7.2.33. | 94698  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                       |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | 2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | <b>Total</b>  | <b>3,00</b> >>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)     |
| 1.7.2.34. | 94789  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | <b>Total</b>  | <b>2,00</b> >>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)     |
| 1.7.2.35. | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |
|           |        | <b>Total</b>  | <b>1,00 Und</b> >>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje) |
| 1.7.2.36. | 94795  | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   |  |
|           |        | QDE   |  |
|           |        | 1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4  |  |



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM / PC)   |                     |                             |                       |
| DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |                     |                             |                       |
| LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| BDI SERVIÇOS: 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

**Total 1,00 Und >>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

**1.7.2.37. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

- QDE**
- 2,00 Und >>> Pia P.N.E. Feminino e ducha
  - 2,00 Und >>> Pia P.N.E. Masculino e Ducha
  - 2,00 Und >>> Pia Sanitário Delegado 2 e ducha
  - 4,00 Und >>> Pias W.C. Feminino e ducha
  - 4,00 Und >>> Pias W.C. Masculino, mictório e ducha
  - 2,00 Und >>> Pia Sanitário Sala do RAI
  - 0,00 Und >>> Custódia
  - 1,00 Und >>> Pia Cozinha Cozinha
  - 0,00 Und >>> Área serviço. O tanque já foi instalado completo, sifão, torneira etc

**Total 17,00 Und >>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**

**1.7.2.38. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014**

- QDE**
- 1,00 Und >>> projeto 01/04. Alimentação - ver Lista de materiais
  - 15,00 Und

**Total = 16,00 Und >>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**

**1.7.2.39. 1194 CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL**

- QDE**
- 5,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

**Total = 5,00 Und >>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)**

**1.7.2.40. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014**

- QDE**
- 0,28 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

**Total = 0,28 Und >>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

**1.7.2.41. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

- QDE**
- 2,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

**Total = 2,00 Und >>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

**1.7.2.42. 94666 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

- QDE**
- 3,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

**Total = 3,00 Und >>> FRENTE 03 \_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)**

**1.7.3. 0 0 INSTALAÇÕES ESGOTO/PLUVIAL**

- |   |  |
|---|--|
| <b>QDE</b>  | <b>QDE</b>   |
| 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura   | 1,00 Und FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |
| >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial | 0,00 Und FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc) |

**Total 1,00 1,00 Und**

**1.7.3.1. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014**



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

|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

| Item     | Descrição   | QDE   | Valor | QDE   | Valor | Descrição   |
|----------|---|---|-------|---|-------|---|
| 1.7.3.2. | 10836 JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | 3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4 - pvc esgoto                                 |       | 3,00  |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
|          |   | 4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4 - Pluvial                                    |       | 25,00   |       | FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, gra   |
|          |   | 21,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4 - pvc esgoto Ventilação                     |       | -   |       | FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de |
|          | <b>Total</b>  | <b>28,00</b>  |       | <b>28,00</b>  |       | >>>>  |
| 1.7.3.2. | 10836 JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       | 5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4 - pvc esgoto                               |       |   |
|          | <b>Total =</b>  |   |       | <b>5,00</b>   |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| 1.7.3.3. | 10835 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       | 13,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |       |   |
|          | <b>Total =</b>  |   |       | <b>13,00</b>  |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| 1.7.3.4. | 3659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       | 7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4  |       |   |
|          | <b>Total =</b>  |   |       | <b>7,00</b>   |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| 1.7.3.5. | 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |   |       | 4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4  |       |   |
|          | <b>Total =</b>  |   |       | <b>4,00</b>   |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| 1.7.3.6. | 20043 REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM   |   |       | 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4  |       |   |
|          | <b>Total =</b>  |   |       | <b>1,00</b>   |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| 1.7.3.7. | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  |   |       | 96,86 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Área interna até 3,09                    | 31,02 | FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)                                       |
|          |   | 31,02 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Tubulação externa                          |       | 96,86   |       | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
|          |   | 7,65 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo                         |       |   |       | FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)   |
|          |   | 1,63 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo                         |       |   |       | FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)           |
|          |   | 19,18 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo                        |       | 84,15   |       | FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna ár          |
|          |   | 9,40 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo                         |       |   |       | FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, port       |
|          |   | 3,59 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Térreo                         |       |   |       |   |
|          |   | 2,39 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Cobertura AP-1                 |       |   |       |   |
|          |   | 2,29 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial Cobertura AP-2                 |       |   |       |   |
|          |   | - >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial AP-3 Cobertura DN 75              |       |   |       |   |
|          |   | - >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75 |       |   |       |   |
|          |   | 3,50 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-1 Tubo de queda Cobertura para Térreo    |       |   |       |   |
|          |   | 3,50 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-2 Tubo de queda Cobertura para Térreo    |       |   |       |   |
|          |   | - >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-3 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75 |       |   |       |   |
|          |   | - >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75 |       |   |       |   |
|          | <b>Total</b>  | <b>181,01</b>   |       | <b>181,01</b>   |       |   |
| 1.7.3.8. | 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   |   |       | 14,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. AP-1 Tubo de queda Cobertura para Térreo |       |   |



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

|   |  |                             |                       |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |  |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |  |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |  |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |  |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |  |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |  |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |  |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  |  | ART.: 1020200028992         |                       |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |  | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |  | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |  | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
|   |  |                             | 1.408,39              |

**MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00**

|                  |              |  |  |   |              |  |
|------------------|--------------|--|--|---|--------------|--|
|                  |              | 14,00  | >>>> FRENTE 02   | _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |              |  |
| <b>1.7.3.9.</b>  | <b>89712</b> | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>                                   |  |   |              |  |
|                  |              | Compr.   |  |   | Compr.       |  |
|                  |              | 14,00  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Estoto/ Esgoto                        |   |              | FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)  |
|                  |              | 8,82   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Estoto/ Ventilação                    |   | 22,82        | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
|                  |              | 47,20  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Estoto/ Ventilação Cobertura a Térreo |   | -            | FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)  |
|                  |              |  |  |   | 47,20        | FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                            |
|                  |              |  |  |   | -            | FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, gr                     |
|                  |              | <b>Total</b>   |  |   | <b>70,02</b> |  |
| <b>1.7.3.10.</b> | <b>89748</b> | <b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b> |  |   |              |  |
|                  |              |  | QDE  |   |              |  |
|                  |              |  | 2,00   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |              |  |
|                  |              | <b>Total</b>   |  |   | <b>2,00</b>  | >>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |
| <b>1.7.3.11.</b> | <b>89742</b> | <b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>  |  |   |              |  |
|                  |              |  | QDE  |   |              |  |
|                  |              |  | 2,00   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |              |  |
|                  |              | <b>Total</b>   |  |   | <b>2,00</b>  | >>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |
| <b>1.7.3.12.</b> | <b>89713</b> | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>                                   |  |   |              |  |
|                  |              |  | QDE  |   | QDE          |  |
|                  |              |  | 24,00  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Área interna até 3,09                          | 24,00        | FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)  |
|                  |              |  | 1,64   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial AP-3 Cobertura DN 75              |              | FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
|                  |              |  | 1,00   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75 |              | FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)  |
|                  |              |  | 3,50   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-3 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75 | 9,64         | FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise I   |
|                  |              |  | 3,50   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75 |              | FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (cal   |
|                  |              |  |  |   |              | FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passieo, rampas, piso tátil, meio fio, gra  |
|                  |              | <b>Total</b>   |  |   | <b>33,64</b> |  |
| <b>1.7.3.13.</b> | <b>89849</b> | <b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>  |  |   |              |  |
|                  |              |  | Compr.   |   |              |  |
|                  |              |  | 41,55  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Drenagem pluvil                     |              |  |
|                  |              | <b>Total =</b>   |  |   | <b>41,55</b> | >>>> FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, gra               |
| <b>1.7.3.14.</b> | <b>89732</b> | <b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>       |  |   |              |  |
|                  |              |  | QDE  |   |              |  |
|                  |              |  | 5,00   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto. Esgoto                             |              |  |
|                  |              |  | 5,00   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação                          |              |  |
|                  |              | <b>Total</b>   |  |   | <b>10,00</b> | >>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |
| <b>1.7.3.15.</b> | <b>11655</b> | <b>TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL</b>  |  |   |              |  |
|                  |              |  | QDE  |   |              |  |
|                  |              |  | 3,00   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto. Ventilação                         |              |  |
|                  |              |  | -  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação                          |              |  |
|                  |              | <b>Total</b>   |  |   | <b>3,00</b>  | >>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)  |



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |                     |                             |                       |
| LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| BDI SERVIÇOS: 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

1.7.3.16. SINAPI-I 7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

QDE

- 9,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto. Ventilação
- >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação

Total 9,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.17. SINAPI 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QDE

- 4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Esgoto. Água Pluvial
- >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. PVC Esgoto Ventilação

Total 4,00 >>>> FRENTE 05 \_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

1.7.3.18. SINAPI-I 1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

QDE

- 13,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 13,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.21. SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QDE

- 1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 1,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.20. SINAPI 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QDE

- 3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4

Total = 3,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.21. SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QDE

- 6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto

Total = 6,00 >>>> FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.3.22. SINAPI 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QDE

- 8,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. pvc esgoto
- 4,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial

Total = 12,00

QDE

- 8,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
- 4,00 FRENTE 02 \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

12,00

1.7.3.23. SINAPI 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

QDE

- 4,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Foi adotada a caixa CAG

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia  |                     |                             |                       |
| LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| BDI SERVIÇOS: 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                         |                                |  |   |  |   |
|-------------------------|--------------------------------|--|---|--|---|
|                         | <b>Total</b>                   | <b>4,00 Und</b>  | >>>>  | <b>FRENTE 05</b>   | _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)                               |
| <b>1.7.3.24.</b>        | <b>SINAPI</b>                  | <b>97902</b>   | <b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020</b>              |  |   |
|                         |                                |  |   | <b>QDE</b>   |   |
|                         |                                |  |   | 10,00 Und  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>10,00 Und</b>  | >>>>   | <b>FRENTE 05</b> _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)              |
| <b>1.7.3.25.</b>        | <b>SINAPI</b>                  | <b>97901</b>   | <b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020</b>              |  |   |
|                         |                                |  |   | <b>QDE</b>   |   |
|                         |                                |  |   | 0,00 Und   |   |
|                         |                                |  |   | 1,00 Und   | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>1,00 Und</b>   | >>>>   | <b>FRENTE 05</b> _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)              |
| <b>1.7.3.26.</b>        | <b>SINAPI</b>                  | <b>98107</b>   | <b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020</b> |  |   |
|                         |                                |  |   | <b>QDE</b>   |   |
|                         |                                |  |   | 1,00 Und   | >> Foi colocado uma unidade na área externa da cozinha  |
|                         |                                |  |   |  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>1,00 Und</b>   | >>>>   | <b>FRENTE 05</b> _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.7.3.27.</b>        | <b>SINAPI</b>                  | <b>89707</b>   | <b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>                |  |   |
|                         |                                |  |   | <b>QDE</b>   |   |
|                         |                                |  |   | 7,00 Und   | >> Foi coocada uma unidade em cada banheiro. PNE masc. E Feminino, BANHO servidores masc. E Feminino, Banho Delegado, Lavabo Forças, custódia |
|                         |                                |  |   |  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>7,00 Und</b>   | >>>>   | <b>FRENTE 02</b> _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.7.3.28.</b>        | <b>SINAPI</b>                  | <b>89710</b>   | <b>RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>                           |  |   |
|                         |                                |  |   | <b>QDE</b>   |   |
|                         |                                |  |   | 1,00 Und   | >> Foi coocado na área de serviço   |
|                         |                                |  |   |  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>1,00 Und</b>   | >>>>   | <b>FRENTE 02</b> _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)   |
| <b>1.7.3.29.</b>        | <b>COMPOSIÇÃ COMP.22</b>       | <b>POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,20M PROFUNDIDADE 2,5M</b>  |   |  |   |
|                         |                                |  |   | <b>QDE</b>   |   |
|                         |                                |  |   | 2,00 Und   | >> Foi coocado na área de serviço   |
|                         |                                |  |   |  | >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>2,00 Und</b>   | >>>>   | <b>FRENTE 05</b> _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)              |
| <b>1.8.</b>             | <b>0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b> |  |   |  |   |
| <b>1.8.0.1.</b>         | <b>COMP.31</b>                 | <b>ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA DE 0,70Mx0,80M COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"X3/16" PARA CILINDRO P13</b>       |   |  |   |
|                         |                                |  |   |  | Central de Gás Padrão Agetop 1,00 Und   |
|                         |                                | <b>Total</b>   | <b>1,00 Und</b>   | >>>  | <b>FRENTE 04</b>  |
| <b>1.8.0.2.</b>         | <b>89865</b>                   | <b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b> |   |  |   |
| <b>Tubo pvc para Ar</b> | <b>Local</b>                   | <b>Local</b>   | <b>Comprimento</b>  |  |   |
| 1                       | RAI                            | 10,80 m²   | 4,00 m  | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreño do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |   |
| 2                       | Cartório Plantão               | 12,25 m²   | 4,00 m  | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreño do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |   |



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                    |          |        |  |
|--------------------|----------|--------|--|
| 3 Sala Delegado    | 11,20 m² | 4,00 m | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |
| 4 Sala dos Agentes | 12,25 m² | 4,00 m | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |
| 5 Sala Técnica     | 5,16 m²  | 4,00 m | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |
| 6 Cartório 1       | 15,05 m² | 4,00 m | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |
| 7 Cartório 2       | 10,23 m² | 4,00 m | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |
| 8 Recepção         | 10,98 m² | 4,00 m | >> Foi considerado 4m para instalação de cada dreno do AR condicionado. Seria do ponto de instalão, caixa do ar, até o reservatório de despejo da água do ar |

|              |                |                           |   |
|--------------|----------------|---------------------------|---|
| <b>Total</b> | <b>32,00 m</b> | <b>&gt;&gt; FRENTE 03</b> | <b>Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)</b> |
|--------------|----------------|---------------------------|---|

## 1.8.0.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

| Tubo pvc para Ar   | Local          | Comprimento               | 5/8 - Polipex   | Fita PVC                             | 1 por ar rolo 3,00mts             |
|--------------------|----------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 RAI              | 10,80 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub # 3/8                        | Ar 9, 12 e 18 BTUs                   | Fita Isolante 1 para 3 ar 10mts   |
| 2 Cartório Plantão | 12,25 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub # 1/2                        | Ar 9, 12 e 18 BTUs                   | Fita Prata                        |
| 3 Sala Delegado    | 11,20 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub # 1/4                        | Ar 9, 12 e 18 BTUs caso for inverter |                                   |
| 4 Sala dos Agentes | 12,25 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub # 3/8                        | Ar acima 18 BTUS                     | 12 parafuso por ar 10mm sextavado |
| 5 Sala Técnica     | 5,16 m²        | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub # 5/8                        | Ar acima 18 BTUS                     |                                   |
| 6 Cartório 1       | 15,05 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub 3x #2,50 - Cabo PPP para     |                                      |                                   |
| 7 Cartório 2       | 10,23 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub 4x #2,50 - Cabo PPP          |                                      |                                   |
| 8 Recepção         | 10,98 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tub Suporte até 12BTUs 400 x 500 |                                      |                                   |
| <b>Total</b>       | <b>48,00 m</b> | <b>&gt;&gt; Frente 03</b> | <b>Suporte acima de 12BTUs 500</b>  |                                      |                                   |

## 1.8.0.4. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

| Tubo pvc para Ar   | Local          | Comprimento               |   |
|--------------------|----------------|---------------------------|---|
| 1 RAI              | 10,80 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 2 Cartório Plantão | 12,25 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 3 Sala Delegado    | 11,20 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 4 Sala dos Agentes | 12,25 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 5 Sala Técnica     | 5,16 m²        | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 6 Cartório 1       | 15,05 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 7 Cartório 2       | 10,23 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| 8 Recepção         | 10,98 m²       | 6,00 m                    | >> Para instalação para AR 9, 12 e 18 M BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível ND=3/8 e DN=1/2. Foi previsto 6 mt p/ cada tubo |
| <b>Total</b>       | <b>48,00 m</b> | <b>&gt;&gt; Frente 03</b> |   |

## 1.8.0.5. 39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2

| Cabo de cobre flexível p/ ligação ar condicionado | Local          | Qde ar                    | Compr  | Compr. Total |
|---|----------------|---------------------------|--------|--------------|
| 1 RAI   | 10,80 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 2 Cartório Plantão                                | 12,25 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 3 Sala Delegado                                   | 11,20 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 4 Sala dos Agentes                                | 12,25 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 5 Sala Técnica                                    | 5,16 m²        | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 6 Cartório 1                                      | 15,05 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 7 Cartório 2                                      | 10,23 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| 8 Recepção  | 10,98 m²       | 1,00 und                  | 6,00 m | = 6,00 m     |
| <b>Total =</b>                                    | <b>48,00 m</b> | <b>&gt;&gt; Frente 03</b> |        |              |

## 1.8.0.6. SINAPI 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

| Cabo de cobre flexível p/ ligação ar condicionado | Local | Qde ar | Compr | Compr. Total |
|---|-------|--------|-------|--------------|
|---|-------|--------|-------|--------------|

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM















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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Brise Metálico - Conforme modelo projeto Arquitetura prancha 01/03 &gt;&gt; 3,80 m 4,70 m x 1 17,86 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; Ver quadro de abertura e projetos de arquitetura

Total geral = 17,86 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 04 17,86 m² \_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

## 1.14.0.8. GOINFRA 180302 PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metálico vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante 1,00 m x 2,00 m x 1,00 = 2,00 m²

Total geral = 2,00 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 06 2,00 m² \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de :

## 1.14.0.9. GOINFRA 180490 PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir, pintada esmalte sintético na cor branco gelo 0,90 m 2,10 m x 3,00 = 5,67 m²

Total geral = 5,67 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 5,67 m² \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.14.0.10. GOINFRA 180501 PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo 0,90 m 2,10 m x 1,00 = 1,89 m²

Total geral = 1,89 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 1,89 m² \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.14.0.11. GOINFRA 180104 PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores &gt;&gt; 0,80 m x 1,65 m x 6,00 = 7,92 m²

Total geral = 7,92 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 7,92 m² \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.14.0.12. SINAPI 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Larg x Altura x Qde Área

J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais 0,70 m x 0,40 m x 3,0 un = 0,84 m² &gt;&gt;&gt; Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m

Total geral = 0,84 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 0,84 m² \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.14.0.13. SINAPI 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Larg x Altura x Qde Área

J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento 1,00 m x 0,70 m x 0,0 un = 0,00 m² &gt;&gt;&gt; Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m

J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) 1,30 m x 0,70 m x 1,0 un = 0,91 m² &gt;&gt;&gt; Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m

J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) 1,50 m x 0,70 m x 1,0 un = 1,05 m² &gt;&gt;&gt; Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m

Total geral = 1,96 m² &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 1,96 m² \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.14.0.14. COMPOSIÇÃO COMP.28 (Similar 94572) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Larg x Altura x Qde Área

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 45 de 62



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

27,22%

27,12%

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|   |        |   |        |   |        |   |                 |   |  |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|-----------------|---|--|
| J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) | 1,90 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,33 m²         | >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m |  |
| J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) | 2,50 m | x | 0,70 m | x | 3,0 un | = | 5,25 m²         | >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m |  |
| J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) | 2,55 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,79 m²         | >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m |  |
| J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) | 2,90 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 2,03 m²         | >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m |  |
| J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm) | 1,80 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | = | 2,52 m²         | >>> Foi elaborado a composição "COM.28" com vidro incluso considerando o percentual de janela 3 Folhas para Comprimento 1,50m até 3,10m |  |
| <b>Total geral =</b>  |        |   |        |   |        |   | <b>12,92 m²</b> | <b>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02</b>   | <b>12,92 m²</b> _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

## 1.14.0.15. COMPOSIÇÃO COMP.29 (Similar 94573) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, SEM BASCULA BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  | Larg   | x | Altura | x | Qde    | Área |                |   |   |
|---|--------|---|--------|---|--------|------|----------------|---|---|
| J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) | 3,10 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | =    | 4,34 m²        | >>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m |   |
| J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) | 3,30 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | =    | 2,31 m²        | >>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m |   |
| 0   | 0,00 m | x | 0,00 m | x | 0,0 un | =    | 0,00 m²        | >>> Foi elaborado a composição "COM.29" com vidro incluso considerando o percentual de janela 4 Folhas para Comprimento 3,0m até 4,0m |   |
| <b>Total geral =</b>  |        |   |        |   |        |      | <b>6,65 m²</b> | <b>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02</b>   | <b>6,65 m²</b> _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

## 1.14.0.16. SINAPI 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  | Larg   | x | Altura | x | Qde    | Área |                 |  |  |
|---|--------|---|--------|---|--------|------|-----------------|--|--|
| J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 0,85 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | =    | 0,60 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,40 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | =    | 0,98 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,60 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | =    | 1,12 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,65 m | x | 0,70 m | x | 3,0 un | =    | 3,47 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,90 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | =    | 1,33 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 2,30 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | =    | 3,22 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| J19 (210x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm) | 2,10 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | =    | 1,47 m²         | >>> Conforme serviço SINAPI já esta incluso o vidro. Foi considerado 2 Folhas para Comprimento até 1,50m |  |
| <b>Total geral =</b>  |        |   |        |   |        |      | <b>12,18 m²</b> | <b>&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02</b>  | <b>12,18 m²</b> _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje) |

## 1.15. 0 VIDROS

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS   | Larg   | x | Altura | x | Qde     | Área | Vidro 6mm | Vidro 8 mm | Vidro 10mm |
|---|--------|---|--------|---|---------|------|-----------|------------|------------|
| P1 (90x210)= Madeira Lisa resinada incolor  | 0,90 m | x | 2,10 m | x | 4,0 un  | =    | -         | -          | 0,00 m²    |
| P2 (80x210)= Madeira Lisa Resinada incolor  | 0,80 m | x | 2,10 m | x | 14,0 un | =    | -         | -          | 0,00 m²    |
| P3 (80x210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop  | 0,80 m | x | 2,10 m | x | 1,0 un  | =    | -         | -          | 0,00 m²    |
| P4 (90x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo | 0,90 m | x | 2,10 m | x | 3,0 un  | =    | 0,00 m²   | -          | 0,00 m²    |
| P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1  | 0,90 m | x | 2,10 m | x | 1,0 un  | =    | -         | -          | 0,00 m²    |
| PV6 (350x210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm                                     | 3,50 m | x | 2,10 m | x | 1,0 un  | =    | -         | -          | 7,35 m²    |



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria de 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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|   |        |   |        |   |        |   |         |         |         |         |         |                                    |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
| PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção                              | 3,50 m | x | 1,02 m | x | 1,0 un | = | 3,57 m² | -       | -       | 3,57 m² | 3,57 m² | -                                  |
| PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores           | 0,80 m | x | 1,65 m | x | 6,0 un | = |         | -       | -       | -       | 0,00 m² | -                                  |
| PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1   | 1,00 m | x | 2,10 m | x | 2,0 un | = |         | -       | -       | -       | 0,00 m² | -                                  |
| PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1  | 0,80 m | x | 0,60 m | x | 1,0 un | = |         | -       | -       | -       | 0,00 m² | -                                  |
| PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalón vertical,                                       | 1,00 m | x | 2,00 m | x | 1,0 un | = |         | -       | -       | -       | 0,00 m² | -                                  |
| PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa  | 3,00 m | x | 2,30 m | x | 2,0 un | = |         | -       | -       | -       | 0,00 m² | -                                  |
| J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)                                     | 0,40 m | x | 0,30 m | x | 2,0 un | = | 0,00 m² | -       | -       | -       | 0,00 m² | -                                  |
| J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais           | 0,70 m | x | 0,40 m | x | 3,0 un | = | 0,84 m² | -       | 0,84 m² | -       | 0,84 m² | - Maxim-AR                         |
| J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 0,85 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 0,60 m² | 0,60 m² | -       | -       | 0,60 m² | -                                  |
| J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento                       | 1,00 m | x | 0,70 m | x | 0,0 un | = | 0,00 m² | -       | -       | -       | 0,00 m² | - Correr 2 folhas c/ vidro incluso |
| J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                  | 1,30 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 0,91 m² | -       | 0,91 m² | -       | 0,91 m² | - Correr 2 folhas c/ vidro incluso |
| J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,40 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 0,98 m² | 0,98 m² | -       | -       | 0,98 m² | -                                  |
| J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                    | 1,50 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | = | 2,10 m² | -       | 2,10 m² | -       | 2,10 m² | - Correr 2 folhas c/ vidro incluso |
| J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,60 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,12 m² | 1,12 m² | -       | -       | 1,12 m² | -                                  |
| J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)   | 1,65 m | x | 0,70 m | x | 3,0 un | = | 3,47 m² | 3,47 m² | -       | -       | 3,47 m² | -                                  |
| J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                 | 1,90 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,33 m² | 1,33 m² | -       | -       | 1,33 m² | - Correr 2 folhas c/ vidro incluso |
| J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 1,90 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,33 m² | 1,33 m² | -       | -       | 1,33 m² | -                                  |
| J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)  | 2,30 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | = | 3,22 m² | 3,22 m² | -       | -       | 3,22 m² | -                                  |
| J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                 | 2,50 m | x | 0,70 m | x | 3,0 un | = | 5,25 m² | -       | 5,25 m² | -       | 5,25 m² | - Correr 3 folhas c/ vidro incluso |
| J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                 | 2,55 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,79 m² | -       | 1,79 m² | -       | 1,79 m² | - Correr 3 folhas c/ vidro incluso |
| J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                 | 2,90 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 2,03 m² | -       | 2,03 m² | -       | 2,03 m² | - Correr 3 folhas c/ vidro incluso |
| J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                 | 3,10 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | = | 4,34 m² | -       | 4,34 m² | -       | 4,34 m² | - Correr 3 folhas c/ vidro incluso |
| J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)                                 | 3,30 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 2,31 m² | -       | 2,31 m² | -       | 2,31 m² | - Correr 4 folhas c/ vidro incluso |
| J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)                                 | 1,80 m | x | 0,70 m | x | 2,0 un | = | 2,52 m² | -       | 2,52 m² | -       | 2,52 m² | - Correr 4 folhas c/ vidro incluso |
| J19 (210X70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm) | 2,10 m | x | 0,70 m | x | 1,0 un | = | 1,47 m² | 1,47 m² | -       | -       | 1,47 m² | -                                  |
| Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75 cm)                                  | 1,00 m | x | 1,35 m | x | 2,0 un | = | 2,70 m² | -       | 2,70 m² | -       | 2,70 m² | -                                  |

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 47 de 62



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|  |                |   |        |   |        |   |                 |   |                 |   |                 |                 |
|--|----------------|---|--------|---|--------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm   | 1,00 m         | x | 1,35 m | x | 0,0 un | = | 0,00 m²         | - | -               | - | 0,00 m²         | -               |
| Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100cm)   | 1,00 m         | x | 1,35 m | x | 1,0 un | = | 1,35 m²         | - | 1,35 m²         | - | 1,35 m²         | -               |
| Balcão de Atendimento da recepção com entrada porta papel 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 80cm) | 1,98 m         | x | 1,00 m | x | 1,0 un | = | 1,98 m²         | - | 1,98 m²         | - | 1,98 m²         | -               |
| <b>Total geral =</b>   | <b>70,0 un</b> |   |        |   |        |   | <b>52,55 m²</b> |   | <b>13,51 m²</b> |   | <b>28,12 m²</b> |                 |
|  |                |   |        |   |        |   |                 |   |                 |   | <b>10,92 m²</b> | <b>52,55 m²</b> |
|  |                |   |        |   |        |   |                 |   |                 |   |                 | <b>0,00 m²</b>  |

## 1.15.0.1. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA   | Larg   | x | Altura | x | Qde    | Área |                |     |                  |  |        |    |      |         |   |        |     |             |   |            |    |       |    |        |     |
|--|--------|---|--------|---|--------|------|----------------|-----|------------------|--|--------|----|------|---------|---|--------|-----|-------------|---|------------|----|-------|----|--------|-----|
| Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100cm)   | 1,00 m | x | 1,35 m | x | 1,0 un | =    | 1,35 m²        | >>> | Conforme         | serviço  | SINAPI | já | esta | incluso | o | vidro. | Foi | considerado | a | instalação | do | vidro | em | perfil | "U" |
| Balcão de Atendimento da recepção com entrada porta papel 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 80cm) | 1,98 m | x | 1,00 m | x | 1,0 un | =    | 1,98 m²        | >>> | Conforme         | serviço  | SINAPI | já | esta | incluso | o | vidro. | Foi | considerado | a | instalação | do | vidro | em | perfil | "U" |
| <b>Total de vidro 8 mm</b>   |        |   |        |   |        |      | <b>3,33 m²</b> | >>  | <b>FRENTE 02</b> | <b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS</b> |        |    |      |         |   |        |     |             |   |            |    |       |    |        |     |

## 1.15.0.2. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  | Larg   | x | Altura | x | Qde    | Área | Desconto área Blindex 10mm fixo |   |                             |   |                |     |                  |  |        |      |           |         |                |        |     |             |   |            |    |       |    |        |     |
|---|--------|---|--------|---|--------|------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------|-----|------------------|--|--------|------|-----------|---------|----------------|--------|-----|-------------|---|------------|----|-------|----|--------|-----|
| PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm | 3,50 m | x | 2,10 m | x | 1,0 un | =    | 7,35 m²                         | - | 3,78 m²                     | = | 3,57 m²        | >>> | Conforme         | serviço  | SINAPI | já   | esta      | incluso | o              | vidro. | Foi | considerado | a | instalação | do | vidro | em | perfil | "U" |
| PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção                        | 3,50 m | x | 1,02 m | x | 1,0 un | =    | 3,57 m²                         | - | 0,00 m²                     | = | 3,57 m²        | >>> | Conforme         | serviço  | SINAPI | já   | esta      | incluso | o              | vidro. | Foi | considerado | a | instalação | do | vidro | em | perfil | "U" |
| Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75 cm)                            | 1,00 m | x | 1,35 m | x | 2,0 un | =    | 2,70 m²                         | - | 0,00 m²                     | = | 2,70 m²        | >>> | Conforme         | serviço  | SINAPI | já   | esta      | incluso | o              | vidro. | Foi | considerado | a | instalação | do | vidro | em | perfil | "U" |
| Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm  | 1,00 m | x | 1,35 m | x | 0,0 un | =    | 0,00 m²                         | - | 0,00 m²                     | = | 0,00 m²        | >>> | Esse             | serviço  | não    | será | executado | neste   | empreendimento |        |     |             |   |            |    |       |    |        |     |
| <b>Área Total de vidro 10 mm</b>  |        |   |        |   |        |      | <b>13,62 m²</b>                 |   | <b>Área c/ Desc. Portas</b> |   | <b>9,84 m²</b> | >>  | <b>FRENTE 02</b> | <b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS</b> |        |      |           |         |                |        |     |             |   |            |    |       |    |        |     |

## 1.15.0.3. SINAPI 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA  | Larg   | x | Altura | x | Qde           | Área |                |     |                  |  |   |       |    |       |    |       |       |          |         |      |        |     |         |    |           |
|---|--------|---|--------|---|---------------|------|----------------|-----|------------------|--|---|-------|----|-------|----|-------|-------|----------|---------|------|--------|-----|---------|----|-----------|
| PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm | 0,90 m | x | 2,10 m | x | 2,0 un        | =    | 3,78 m²        | >>> | Foi              | descontado   | a | parte | da | porta | de | vidro | fixa, | restando | somente | duas | partes | com | largura | de | 90x210mm. |
| <b>Total área porta de vidro 10 mm Recepção</b>   |        |   |        |   | <b>2,0 un</b> |      | <b>3,78 m²</b> | >>  | <b>FRENTE 02</b> | <b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA. QUADRO DE ABERTURAS</b> |   |       |    |       |    |       |       |          |         |      |        |     |         |    |           |

## 1.16. 0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

## 1.16.0.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA                                   | PERIMETRO |   | Altura B | Área C = A x B | Desc. item 1.5. Qd. Abertura anexo 03 (Aberturas, Janelas, portas e vãos) |          |          |                | Área Chapisco G= E x F | FRENTE 02 |                |   | FRENTE 03 |                |           | FRENTE 06 |  |           |         |
|--|-----------|---|----------|----------------|---|----------|----------|----------------|------------------------|-----------|----------------|---|-----------|----------------|-----------|-----------|--|-----------|---------|
|  | A         | B |          |                | D   | E= C - D | F        | H= G ou "zero" |                        |           | I= G ou "zero" |   |           | J= G ou "zero" |           |           |  |           |         |
|  |           |   |          |                |   |          |          |                |                        |           |                |   |           |                |           |           |  |           |         |
| Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02                  | 73,95 m   | x | 2,97 m   | =              | 219,63 m²   | >>>>     | 41,23 m² | =              | 178,40 m²              | x         | 1,00           | = | 178,40 m² | >>>>>>>        | 178,40 m² |           |  | 0,00 m²   |         |
| Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03          | 73,95 m   | x | 1,61 m   | =              | 119,06 m²   | >>>>     | 0,00 m²  | =              | 119,06 m²              | x         | 1,00           | = | 119,06 m² | >>>>>>>        | 0,00 m²   |           |  | 119,06 m² | 0,00 m² |
| Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03   | 31,75 m   | x | 1,39 m   | =              | 44,13 m²  | >>>>     | 0,00 m²  | =              | 44,13 m²               | x         | 2,00           | = | 88,26 m²  | >>>>>>>        | 0,00 m²   |           |  | 88,26 m²  | 0,00 m² |
| Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03   | 12,50 m   | x | 0,65 m   | =              | 8,12 m²   | >>>>     | 0,00 m²  | =              | 8,12 m²                | x         | 2,00           | = | 16,24 m²  | >>>>>>>        | 0,00 m²   |           |  | 16,24 m²  | 0,00 m² |
| Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02                        | 114,00 m  | x | 2,97 m   | =              | 338,58 m²   | >>>>     | 92,46 m² | =              | 246,12 m²              | x         | 2,00           | = | 492,24 m² | >>>>>>>        | 492,24 m² |           |  | 0,00 m²   | 0,00 m² |
| Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02     | 4,25 m    | x | 3,95 m   | =              | 16,79 m²  | >>>>     | 0,00 m²  | =              | 16,79 m²               | x         | 1,00           | = | 16,79 m²  | >>>>>>>        | 16,79 m²  |           |  | 0,00 m²   | 0,00 m² |
| Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02 | 1,70 m    | x | 2,12 m   | =              | 3,60 m²   | >>>>     | 3,60 m²  | =              | 0,00 m²                | x         | 0,00           | = | 0,00 m²   | >>>>>>>        | 0,00 m²   |           |  | 0,00 m²   | 0,00 m² |
| Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02    | 2,20 m    | x | 2,60 m   | =              | 5,72 m²   | >>>>     | 0,00 m²  | =              | 5,72 m²                | x         | 0,00           | = | 0,00 m²   | >>>>>>>        | 0,00 m²   |           |  | 0,00 m²   | 0,00 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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                            |        |   |         |                             |
|----------------------------|--------|---|---------|-----------------------------|
| Recepção                   | 3,50 m | x | 3,60 m  | 12,60 m <sup>2</sup>        |
| Circulação 01              | 1,50 m | x | 3,60 m  | 5,40 m <sup>2</sup>         |
| Sala Técnica               | 1,75 m | x | 2,95 m  | 5,16 m <sup>2</sup>         |
| Circulação 02              | 4,55 m | x | 2,95 m  | 13,42 m <sup>2</sup>        |
| Cartório 02                | 3,50 m | x | 3,50 m  | 12,25 m <sup>2</sup>        |
| Del. Titular               | 3,50 m | x | 3,20 m  | 11,20 m <sup>2</sup>        |
| Sala Agentes               | 3,50 m | x | 3,50 m  | 12,25 m <sup>2</sup>        |
| Cartório Plantão           | 3,50 m | x | 3,50 m  | 12,25 m <sup>2</sup>        |
| Acesso RAI                 | 2,70 m | x | 1,10 m  | 2,97 m <sup>2</sup>         |
| Rai                        | 2,70 m | x | 2,90 m  | 7,83 m <sup>2</sup>         |
| Reconhecimento 1           | 1,20 m | x | 1,65 m  | 1,98 m <sup>2</sup>         |
| Reconhecimento 2           | 1,20 m | x | 1,65 m  | 1,98 m <sup>2</sup>         |
| Antesala                   | 2,55 m | x | 2,95 m  | 7,52 m <sup>2</sup>         |
| Custódia                   | 1,25 m | x | 2,95 m  | 3,69 m <sup>2</sup>         |
| Depósito                   | 3,50 m | x | 1,85 m  | 6,48 m <sup>2</sup>         |
| Circulação 3               | 1,50 m | x | 15,40 m | 23,10 m <sup>2</sup>        |
| Marquise acesso ao publico | 1,50 m | x | 15,40 m | 27,74 m <sup>2</sup>        |
| <b>Total</b>               |        |   |         | <b>182,87 m<sup>2</sup></b> |

1.18.0.6. 101741 RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA | Compr. | + | Larg.   | x | Lados | = | Metro Linear    |
|----------------------------------|--------|---|---------|---|-------|---|-----------------|
| Cartório 01                      | 3,50 m | + | 4,30 m  | x | 2,00  | = | 15,60 m         |
| Recepção                         | 3,50 m | + | 3,60 m  | x | 2,00  | = | 14,20 m         |
| Circulação 01                    | 1,50 m | + | 3,60 m  | x | 2,00  | = | 10,20 m         |
| Sala Técnica                     | 1,75 m | + | 2,95 m  | x | 2,00  | = | 9,40 m          |
| Circulação 02                    | 4,55 m | + | 2,95 m  | x | 2,00  | = | 15,00 m         |
| Cartório 02                      | 3,50 m | + | 3,50 m  | x | 2,00  | = | 14,00 m         |
| Del. Titular                     | 3,50 m | + | 3,20 m  | x | 2,00  | = | 13,40 m         |
| Sala Agentes                     | 3,50 m | + | 3,50 m  | x | 2,00  | = | 14,00 m         |
| Cartório Plantão                 | 3,50 m | + | 3,50 m  | x | 2,00  | = | 14,00 m         |
| Acesso RAI                       | 2,70 m | + | 1,10 m  | x | 2,00  | = | 7,60 m          |
| Rai                              | 2,70 m | + | 2,90 m  | x | 2,00  | = | 11,20 m         |
| Reconhecimento 1                 | 1,20 m | + | 1,65 m  | x | 2,00  | = | 5,70 m          |
| Reconhecimento 2                 | 1,20 m | + | 1,65 m  | x | 2,00  | = | 5,70 m          |
| Antesala                         | 2,55 m | + | 2,95 m  | x | 2,00  | = | 11,00 m         |
| Custódia                         | 1,25 m | + | 2,95 m  | x | 2,00  | = | 8,40 m          |
| Depósito                         | 3,50 m | + | 1,85 m  | x | 2,00  | = | 10,70 m         |
| Circulação 3                     | 1,50 m | + | 15,40 m | x | 2,00  | = | 33,80 m         |
| <b>Total</b>                     |        |   |         |   |       |   | <b>213,90 m</b> |

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA                   | Qde     | x | Compr. | = | Compr. Total | Qde    | Em granito | Qde     | Granitina | Qde    | Sem soleira |
|--|---------|---|--------|---|--------------|--------|------------|---------|-----------|--------|-------------|
| P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor         | 4,0 un  | x | 0,90 m | = | 3,60 m       | 4,0 un | 3,60 m     |         | 0,00 m    |        | 0,00 m      |
| P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor         | 14,0 un | x | 0,80 m | = | 11,20 m      | 5,0 un | 4,00 m     | 10,0 un | 8,00 m    |        | 0,00 m      |
| P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrã     | 1,0 un  | x | 0,80 m | = | 0,80 m       |        | 0,00 m     | 1,0 un  | 0,80 m    |        | 0,00 m      |
| P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fec     | 3,0 un  | x | 0,90 m | = | 2,70 m       | 1,0 un | 0,90 m     | 3,0 un  | 2,70 m    |        | 0,00 m      |
| P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fecI     | 1,0 un  | x | 0,80 m | = | 0,80 m       |        | 0,00 m     |         | 0,00 m    | 1,0 un | 0,80 m      |
| PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fi | 1,0 un  | x | 3,50 m | = | 3,50 m       | 1,0 un | 3,50 m     |         | 0,00 m    | 1,0 un | 3,50 m      |
| PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, bander     | 1,0 un  | x | 3,50 m | = | 3,50 m       |        | 0,00 m     |         | 0,00 m    | 1,0 un | 3,50 m      |

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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

|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

**MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00**

|  |        |                |   |                |                |                |        |        |   |
|--|--------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|--------|--------|---|
| PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor nati | 6,0 un | 0,70 m         | = | 4,20 m         | 0,00 m         | 0,00 m         | 6,0 un | 4,20 m | > A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal |
| <b>Total:</b>                                    |        | <b>30,30 m</b> |   | <b>12,00 m</b> | <b>11,50 m</b> | <b>12,00 m</b> |        |        |   |

**1.18.0.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Total de Soleira de Granito>>> | 12,00 m >>> Verificar levantamento item anterior  |
| Total de Soleira de Granito>>> | 12,00 m > A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal |

**1.18.0.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020**

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA - PEITORIL                                | Qde      | x              | Compr. | = | Compr. Total |   |
|--|----------|----------------|--------|---|--------------|---|
| J1 50X70 J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de                 | 2,00 Und | x              | 0,40 m | = | 0,80 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J2 70X70 J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. inco                    | 3,00 Und | x              | 0,70 m | = | 2,10 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J3 85X70 J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6m                  | 1,00 Und | x              | 0,85 m | = | 0,85 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J5 130X70 J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8i               | 0,00 Und | x              | 1,00 m | = | 0,00 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J6 140X70 J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp                 | 1,00 Und | x              | 1,30 m | = | 1,30 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J7 150X70 J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6r                | 1,00 Und | x              | 1,40 m | = | 1,40 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J8 160X70 J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. ir               | 2,00 Und | x              | 1,50 m | = | 3,00 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J9 165X70 J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6r                | 1,00 Und | x              | 1,60 m | = | 1,60 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J10 180X70 J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6r               | 3,00 Und | x              | 1,65 m | = | 4,95 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J11 190X70 J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 1,00 Und | x              | 1,90 m | = | 1,90 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J12 230X70 J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor f               | 1,00 Und | x              | 1,90 m | = | 1,90 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J13 250X70 J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor f               | 2,00 Und | x              | 2,30 m | = | 4,60 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J14 255X70 J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 3,00 Und | x              | 2,50 m | = | 7,50 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J15 290X70 J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 1,00 Und | x              | 2,55 m | = | 2,55 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J16 310X70 J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 1,00 Und | x              | 2,90 m | = | 2,90 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J17 330X70 J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 2,00 Und | x              | 3,10 m | = | 6,20 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J18 380X70 J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 1,00 Und | x              | 3,30 m | = | 3,30 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| J19 290X70 J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Tem                | 2,00 Und | x              | 1,80 m | = | 3,60 m       | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização |
| idro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75) | 1,00 Und | x              | 2,10 m | = | 2,10 m       |   |
| idro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75) | 2,00 Und | x              | 1,00 m | = | 2,00 m       |   |
| Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm                     | 0,00 Und | x              | 1,00 m | = | 0,00 m       |   |
| <b>Total:</b>  |          | <b>54,55 m</b> |        |   |              |   |

**1.18.0.9. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014**

| LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA | Área de projeto |
|----------------------------------|-----------------|
| Banheiro da Recepção masculino   | 3,62 m²         |
| Banheiro da Recepção Feminino    | 3,62 m²         |
| Lavatório Delegado 2             | 2,92 m²         |
| Banheiro Coletivo Feminino       | 10,15 m²        |
| Banheiro Coletivo Masculino      | 10,15 m²        |
| Copa                             | 10,32 m²        |
| Lavabo RAI                       | 2,34 m²         |
| Área de Serviço                  | 5,27 m²         |
| <b>Total = 48,39 m²</b>          |                 |

**1.19. 0 FERRAGEM**

**1.19.0.1. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Unidade

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor 4,00 und

P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor 14,00 und

Total geral fechadura portas = 18,00 und

## 1.19.0.2. 102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF\_01/2021

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## Unidade

PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm 3,00 und &gt;&gt; Porta de vidro entrada principal

Total geral = 3,00 und

## 1.19.0.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## Unidade

0 6,00 und &gt;&gt; Porta veneziana dos box dos banheiros coletivos

Total geral = 6,00 und

## 1.19.0.4. 102188 MOLLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF\_01/2021

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## Unidade

PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm 3,00 und &gt;&gt; Porta de vidro entrada principal

Total geral = 3,00 und

## 1.19.0.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## QDE

## Barras por unid.

## Total de Barras

Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS 1,00 x 2,00 = 2,00 &gt;&gt;&gt; Lavatório parte superior para cada lado

Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS 1,00 x 2,00 = 2,00 &gt;&gt;&gt; Lavatório parte superior para cada lado

Total geral = 4,00 &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 4,00 und \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.19.0.6. SINAPI 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## Unidade

P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir, pintada esmalte sintético na cor branco gelo 3,00 und &gt;&gt; Porta de vidro entrada principal

P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo 1,00 und

Total geral = 4,00 und

## 1.19.0.7. SINAPI 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## QDE

## Barras por unid.

## Total de Barras

Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS 1,00 x 1,00 = 1,00 &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário PCD na vertical

Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS 1,00 x 1,00 = 1,00 &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário PCD na vertical

Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servudires Idoso Masculino p/ VS 1,00 x 1,00 = 1,00 &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário Idoso na vertical, pelo menos uma unidade

Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servudires Idoso Feminino p/ VS 1,00 x 1,00 = 1,00 &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário Idoso na vertical, pelo menos uma unidade

Total geral = 4,00 &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; FRENTE 02 4,00 und \_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

## 1.19.0.8. SINAPI 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

## QDE

## Barras por unid.

## Total de Barras

Levantamento de Barras para banheiro PNE Masculino p/ VS 1,00 x 2,00 = 2,00 &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário PCD na horizontal

Levantamento de Barras para banheiro PNE Feminino p/ VS 1,00 x 2,00 = 2,00 &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário PCD na horizontal

Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servudires Idoso Masculino p/ VS 0,00 x 0,00 = - &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário Idoso, pelo menos uma unidade

Levantamento de Barras para banheiro Coletivo Servudires Idoso Masculino p/ VS 0,00 x 0,00 = - &gt;&gt;&gt; Apoio Vaso Sanitário Idoso, pelo menos uma unidade

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 55 de 62













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 (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC

EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Aparecida de Goiânia

LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92 27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido C 1.010.452,53 27,12%

DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado

1.408,39

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|                                |           |      |  |
|--------------------------------|-----------|------|--|
| FRENTE 04                      | 36,92 m²  | 2,00 | Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                       |
| FRENTE 05                      | 39,74 m²  | 2,00 | Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc) |
| FRENTE 06                      | 105,98 m² | 2,00 | Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)    |
| <b>Total geral por demão =</b> |           |      | 207,84 m²  |

0,00

## 1.21.010. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

| Compr (A)            | x | Altura (B) | x | Qde (C) | Faces (D) | = | Área (D = A x B x C x E) |
|----------------------|---|------------|---|---------|-----------|---|--------------------------|
| 5,00 m               | x | 0,10 m     | x | 10,0 un | x         | 1 | 5,00 m²                  |
| 2,50 m               | x | 0,10 m     | x | 7,0 un  | x         | 1 | 1,75 m²                  |
| 2,00 m               | x | 0,10 m     | x | 6,0 un  | x         | 1 | 1,20 m²                  |
| 0,95 m               | x | 0,10 m     | x | 2,0 un  | x         | 1 | 0,19 m²                  |
| 0,90 m               | x | 0,10 m     | x | 3,0 un  | x         | 1 | 0,27 m²                  |
| <b>Total geral =</b> |   |            |   |         |           |   | <b>8,41 m²</b>           |

## 1.22. SINAPI 0 DIVERSOS

## 1.22.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.13 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM

Placa de inauguração &gt;&gt;&gt;&gt;&gt; 1,00

**Total geral = 1,00** >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

## 1.22.0.2. COMPOSIÇÃO COMP.14 LETRA CAIXA INOX ESCOVADO

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Letra Caixa inox Escovado tipo caixa alta Unid 1,00 &gt;&gt;&gt; Escrita Polícia Civil

**Total geral = 1,00** >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

## 1.22.0.3. COMPOSIÇÃO COMP.15 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

| Perímetro   | Larg. Pass         | Área projeção  |
|---|--------------------|--|
| Perímetro do passeio externo Quadra 101 LE Edificação >>>>> | 46,71 m x 0,25 m = | 11,68 m² >>> contorno calçada passeio pela pista dupla |
| Perímetro do passeio externo da fachada da Edificação >>>>> | 16,44 m x 0,25 m = | 4,11 m²  |
| Perímetro do passeio externo Quadra 102 LD Edificação >>>>> | 44,50 m x 0,25 m = | 11,13 m²   |
| Rampas acessibilidade passeio total                         | 7,00 m x 0,25 m =  | 1,75 m²  |
| Indicação de obstáculo passeio total edificação             | 4,00 m x 0,25 m =  | 1,00 m²  |
| Entrada edificação  | 3,80 m x 0,25 m =  | 0,95 m²  |

**Total = 30,62 m²** >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

## 1.22.0.4. COMPOSIÇÃO COMP.17 TOTEM COM DIMENSÕES DE 3,01M ALTURA, 1,20M FRENTE/FUNDO, 0,16 LATERAL, EM CHAPA DE ACM, PLACA EM ACRÍLICO LEITOSO ADESIVADO COM VINIL AUTO ADESIVO PLOTTER RECORTADO NA COR PRETA. ESTRUTURA PARAFUSADA EM SAPATA DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO COM ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS DE LED E SENSOR

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Totem padrão PC LUMINOSO QDE 1,00 und

**Total geral = 1,00 und** >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

## 1.22.0.5. COMPOSIÇÃO COMP.18 BRASÃO POLÍCIA CIVIL FORMATO 0,90 X 1,00m, CHAPA DE AÇO 22 # INOX, COM ABA 3 cm, IMPRESSÃO DIGITAL E APLICAÇÃO VERNIZ AUTOMOTIVO

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Brasão da Polícia Civil modelo novo QDE 2,00 und

**Total geral = 2,00 und** >>> FRENTE 06 \_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

## 1.22.0.6. COMPOSIÇÃO COMP.23 GRANITO POLIDO PARA BALCÃO RECEPÇÃO, COPA, GUICHE COM ATÉ 3 Furos NA BASE

## LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS

Compr x Larg. x Qde = Área

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 60 de 62





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

|   |                     |                             |                       |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>ESTADO:</b> GOIÁS  |                     |                             |                       |
| <b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP   |                     |                             |                       |
| <b>FORÇA:</b> POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)   |                     |                             |                       |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC  |                     |                             |                       |
| <b>EMPREENDIMENTO:</b> Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Aparecida de Goiânia   |                     |                             |                       |
| <b>LOCAL:</b> Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão esquina com Rua Dr. Agernor F. de Castro, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 74.954-410 - Parque Veiga Jarim (St. Vila Oliveira) - Aparecida de Goiânia - GO |                     |                             |                       |
| <b>ÁREA:</b> Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 835,95m² (Área total de 2.100,00m²)  |                     |                             |                       |
| <b>PROCESSO:</b> SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)  | ART.: 1020200028992 | Valor DB. 12/2019           | A 736.408,37          |
| <b>CONVÊNIO:</b> Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública   |                     | Valor DB. 06/2021           | B 1.011.860,92 27,22% |
| <b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,52%   |                     | Valor DB. 06/2021. reduzido | C 1.010.452,53 27,12% |
| <b>DATA BASE:</b> SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado  |                     |                             | 1.408,39              |

### MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

|   |                  |  |               |
|---|------------------|--|---------------|
| Área permeável 07 Estacionamento outras forças  | 16,96            | >>> Levantamento projeto de Arquitetura  | 16,96         |
| <b>Total geral =</b>  | <b>347,45 m²</b> |  | <b>347,45</b> |
| <b>1.22.0.12. SINAPI 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>                          |                  |  |               |
| <b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA QDE</b>   |                  |  |               |
| Área destinada para estacionamento das outras forças  | 114,13 m²        | >> Ver levantamento de projeto   |               |
| <b>Total geral =</b>  | <b>114,13 m²</b> | >>> FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos) |               |
| <b>1.22.0.13. SINAPI 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017</b> |                  |  |               |
| <b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA QDE</b>   |                  |  |               |
| Área destinada para estacionamento das outras forças  | 114,13 m²        | >> Ver levantamento de projeto   |               |
| <b>Total geral =</b>  | <b>114,13 m²</b> | >>> FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos) |               |
| <b>1.22.0.14. SINAPI 92395 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015</b>        |                  |  |               |
| <b>LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA QDE</b>   |                  |  |               |
| Área destinada para estacionamento das outras forças  | 114,13 m²        | >> Ver levantamento de projeto   |               |
| <b>Total geral =</b>  | <b>114,13 m²</b> | >>> FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos) |               |
| <b>1.22.0.15. GOINFRA 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>  |                  |  |               |
| <b>Área Const</b>   |                  |  |               |
| Área da Delegacia Construída  | 259,84 m²        |  |               |
| Área de estacionamento  | 0,00 m²          |  |               |
| <b>Total geral =</b>  | <b>259,84 m²</b> | >>> FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)                    |               |

**CLAUDIO ALVES**  
**DIAS:53337085172**  
 Assinado de forma digital por  
 CLAUDIO ALVES  
 DIAS:53337085172  
 Dados: 2021.11.29 02:40:33 -03'00'