



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA

- 1 -PRANCHA 1/3: Cobertura, Locação, Planta Baixa, Situação, Imagem 01 e Imagem 02;
- 2 -PRANCHA 2/3: Fachada Frontal, Fachada Posterior, Fachada Lateral Direita, Fachada Lateral Esquerda, Layout, Cortes (AA, BB e CC), Quadros (Janelas, Aberturas e Portas), Polilinha Pavimentação;
- 3 -PRANCHA 3/3: Quadro materiais de acabamento, Detalhe 01 - Brise, Detalhe 02-WC/PNE, Detalhe 03-Poço de Infiltração, Detalhe 04-Depósito de GLP, Detalhe 05 Muro, Detalhes portas,, Layout e Paginação;

| LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO: | | | | Frentes Obra | |
|--|---|-----------|---|--|--------------|
| 178,75 m² | >> Área da construção - (ver projeto Arquitetura) | 602,31 m² | >> Área terreno Lt. 19 /20 | Área até Nível 329 m (Ambientes Internos da Edificação) >> | FRENTE 01 >> |
| 602,31 m² | >> Área terreno Lt. 19 /20 | 178,75 m² | >> Área Meta Única - (ver projeto Arquitetura) | Área Acima 329m (Cabertura, platibanda) >> | FRENTE 02 >> |
| 178,75 m² | >> Área Meta Única - (ver projeto Arquitetura) | 18,34 m² | >> Área calçada de proteção edificação | Área do Terreno Externa à Edificaçõ (Urbanização/Implantação) >> | FRENTE 03 >> |
| 18,34 m² | >> Área calçada de proteção edificação | 27,00 m² | >> Área total do terreno | Área externa ao Terreno (Passeio, muro, grade, etc) >> | FRENTE 04 >> |
| 27,00 m² | >> Área total do terreno | 45,00 m² | >> Foi considerado frente Lotes 19/20 com compr. 15,00m x 3,00m | | |
| 45,00 m² | >> Foi considerado frente Lotes 19/20 com compr. 15,00m x 3,00m | 57,90 m | >> Locação da alvenaria térreo | | |
| 57,90 m | >> Locação da alvenaria térreo | | | | |

OBS.: Orientações considerações neste orçamento para levantamento da memoria de cálculo

- 1 - Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento o normativo de "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS" datado em novembro/2017. A planilha orçamentária teve como base a Tabela GOINFRA ABRIL/2019 e Tabela SINAPI 02/2020. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados serviços similares com dequação ou cotaões de Mercado;
- 2 - Foi considerado o Nível "Zero" como o meio fio frontal aos lotes 19/20, onde foi adotado 7 cm como nível a ser construído a obra.
- 3 - Foi considerado o Nível "sete" especificado no projeto de Estruturas de concreto (prancha 2/9) como 7 cm acima do Nível do meio fio e pio acabado da obra;
- 4 - Foi considerado também como a Viga Baldrame total mente aterrada até o Nível "Zero" ou 7 cm acima do meio fio;

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

| | Concreto | | | | Forma | Ferragem c/ 10% | | | | | | Resumo Geral Concreto | O | |
|--|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------------------|----------|---------|
| | Estacas | Blocos | Pilares | vigas | | Até 329 | Até 329 | Acima 329 | Acim 329 | Até 329 | Acim 329 | | | |
| | C.25 (25mpa) | C.25 (25mpa) | C.25 (25mpa) | β (25mpa) | | 6.3 mm | 10 mm | 10 mm | 16 MM | 5 mm | 5 mm | | | |
| 2.1 - PRANCHA 1/9 - Portico geral da estrutura padrão | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | 0,00 m³ | 0,00 m³ | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | >> | 0,00 m³ | |
| 2.2 - PRANCHA 2/9 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas | 5,51 m³ | >> 2,93 m³ | >> 0,00 m³ | 0,00 m³ | 23,40 m³ | 0,00 Kg | 327,09 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 76,38 Kg | 0,00 Kg | >> | 8,44 m³ | >> Est |
| 2.3 - PRANCHA 3/9 - Formas do Pav. Nível 7, Corte AA, Corte BB, Corte CC, legenda det. Pilares Nível 5 | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 2,17 m³ | 0,00 m³ | 45,51 m³ | 0,00 Kg | 157,43 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 29,66 Kg | 21,26 Kg | >> | 2,17 m³ | >> Pila |
| 2.4 - PRANCHA 4/9 - Pilares Nível 537 (cx. Recepção), Nível 372 (marquise), Nível 329 (corredor Edificaç | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 3,75 m³ | 0,00 m³ | 77,86 m³ | 0,00 Kg | 326,46 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 60,69 Kg | 33,14 Kg | >> | 3,75 m³ | >> Pila |
| 2.5 - PRANCHA 5/9 - Detalhe Viga baldrame vb13, vb14, vb16, vb17, vb18, vb19, vb20, vb21, vb22, vb | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | 3,18 m³ | 66,27 m³ | 0,00 Kg | 231,20 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 69,60 Kg | 0,00 Kg | >> | 3,18 m³ | >> Bal |
| 2.6 - PRANCHA 6/9 - Detalhe Viga Baldreame, VB30, VB31, VB32, VB33, VB34, VB37, VB39, VB41 e VE | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | 2,14 m³ | 47,83 m³ | 0,00 Kg | 157,10 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 63,80 Kg | 0,00 Kg | >> | 2,14 m³ | >> Bal |
| 2.7 - PRANCHA 7/9 Forma do Pav. Cobertura 1 nível 329, Corte AA, Corte BB, Coret CC, Detalhe Viga B | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | 0,65 m³ | 12,00 m³ | 0,00 Kg | 54,40 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 18,90 Kg | >> | 0,65 m³ | >> Vig |
| 2.8 - PRANCHA 8/9 - Detalhe da Viga Cinta VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-15, VC1-14, VC1-16, VC1-17, | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | 3,33 m³ | 78,73 m³ | 0,90 Kg | 213,70 Kg | 185,82 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | 0,00 Kg | >> | 3,33 m³ | >> Cin |
| 2.9 - PRANCHA 9/9 - Detalhe da Viga Cinta 2-1, vc2-2, cc2-3, vc2-4, vc2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 | 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | >> 0,00 m³ | 2,93 m³ | 47,32 m³ | 0,00 Kg | 164,60 Kg | 29,80 Kg | 26,90 Kg | 0,00 Kg | 66,30 Kg | >> | 2,93 m³ | >> Cin |
| | 5,51 m³ | 2,93 m³ | 5,92 m³ | 12,23 m³ | 398,92 m² | 0,90 Kg | 1631,98 Kg | 215,62 Kg | 26,90 Kg | 300,13 Kg | 139,60 Kg | >> | 26,59 m³ | >> Tot |

2.2.- LEVANTAMENTO DE ESTACAS

Descrição das Estacas diâmetro 30 cm com ferragem

| Qde | Compr. | Área Base | = | Volume | DN = 0,30 m | DN = 0,30 m | |
|----------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|-------------|-------------|---------|
| A | B | C = π x R² | = | D = A x B x C | R = 0,15 m | R = 0,15 m | |
| Total de estacas da Delegacia >> | 28,00 Und | x | 3,00 m | x | 0,070700 m² | = | 5,94 m³ |

>> OBS.: Formula = Compr. Est. x π x R² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm. Foi considerado todas as estacas para profundidade de 3,0m mais aterro

| Qde. Proj. | Discr. | Ferragem |
|------------|---------------|------------------|
| 26,00 Und | Pilares | #6.3mm c/ 10% >> |
| 24,00 Und | Blocos | #10mm c/ 10% >> |
| 28,00 Und | Estacas 30 cm | #12.50mm 10% >> |
| | | #16.00mm 10% >> |
| | | #5.00mm 10% >> |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Total de estacas do Brise da fachada Delegacia >> 3,00 Und x 1,50 m x 0,070700 m² = 0,32 m³

Total de escav. de estacas = 6,26 m³ >> OBS.: Foi especificado a ferragem das estacas mas a composição já contempla a ferragem DN 5,00mm e 20,00MM com acréscimo de 10%

2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

| Descrição dos blocos | Compr. (A) | x | Altura (B) | (Larg. Projeto C | + Larg. Escav.) D | Coef. Exec. E | Abert. Escav. Ax B x (C+D) x E = | Concreto Ax B x C x E = | Largura para Escavação = 0,15 m x (2x Ax B + 2x B x C) x E | 2,00 vezes 0,9000 m ² | = |
|----------------------|------------|---|------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|---|
| 1 Bloco 18' | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 2 Bloco 19' | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 3 Bloco 15' | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 4 Bloco 20' | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 5 Bloco 23' | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 6 Bloco 24' | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 7 Bloco 21 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 8 Bloco 22 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 9 Bloco 23 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 10 Bloco 24 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 11 Bloco 25 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 12 Bloco 26 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 13 Bloco 27 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 14 Bloco 28 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 15 Bloco BE1 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 16 Bloco BE2 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 17 Bloco 29 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 18 Bloco 30 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 19 Bloco 31 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 20 Bloco 32 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 21 Bloco 33 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 22 Bloco 34 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 23 Bloco 35 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 24 Bloco 36 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 25 Bloco 37 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |
| 26 Bloco 38 | 0,50 m | x | 0,45 m | x (0,50 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,18 m ³ | 0,1130 m ³ | 0,9000 m ² | >> Projeto 2/9 | |

Total Estacas de Blocos = 26,00 Und Vol. Escav. = 4,68 m³ Vol. Concreto >> 2,9380 m³ Total Forma >> 23,4000 m²

Levantamento de ferragem dos Blocos: Compr. 10,14 m x Coef. 0,68 Kg x Qde 26,00 Und >>>>> Peso Total 178,85 Kg >> Peso Total com 10% Desc. 10% > 10% 17,89 Kg >> Retirada de 10%
Total 10,0mm c/ Desc. 10% > 160,96 Kg

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| Descrição das vigas baldrame | Compr. (A) | x | Altura (B) | (Larg. Projeto C | + Larg. Escav.) D | Desconto E | Escav. Ax B x (C+D) x E = | Concreto Ax B x C x E = | Largura para Escavação da Baldrame = 0,15 m x (2x Ax B + 2x B x C) x E | 2,1900 m ² | = |
|------------------------------|------------|---|------------|------------------|-------------------|------------|---------------------------|-------------------------|--|--------------------------------|---|
| Horiz 1 VB13 | 3,51 m | x | 0,30 m | x (0,14 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,46300 m ³ | 0,1470 m ³ | 2,1900 m ² | >>>Ver em projeto estrutural 5 | |
| Horiz 2 VB14. Ajustada | 3,51 m | x | 0,30 m | x (0,14 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,46300 m ³ | 0,1470 m ³ | 2,1900 m ² | >>>Ver em projeto estrutural 5 | |
| 0 3 VB15 | 0,00 m | x | 0,30 m | x (0,14 m + | 0,30 m |) x 0,00 = | 0,00000 m ³ | 0,0000 m ³ | 0,0000 m ² | >>>Ver em projeto estrutural 5 | |
| Horiz 4 VB16 | 3,51 m | x | 0,30 m | x (0,14 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,46300 m ³ | 0,1470 m ³ | 2,1900 m ² | >>>Ver em projeto estrutural 5 | |
| Horiz 5 VB17 | 3,51 m | x | 0,30 m | x (0,14 m + | 0,30 m |) x 1,00 = | 0,46300 m ³ | 0,1470 m ³ | 2,1900 m ² | >>>Ver em projeto estrutural 5 | |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Perímetro Total De Aberturas = 26,10 m

Total Abertura= 16,26 m² 14,27 m²

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. SINAPI 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

| Área de limpeza | Área de Projeção | | |
|--|-----------------------|---|---|
| FRENTE 01 | 178,75 m ² | >> Área da construção - (ver projeto Arquitetura) | 178,75 m ² >> Área do terreno |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² | >> Área terreno Lt. 19 /20 | 166,52 m ² >> Área construída |
| FRENTE 03 | 45,34 m ² | >> Área de intalação Canteiro | 812,08 m ² >> Área repassada pelo projetista Arquitetura |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | | |
| Total de área projeto Padrão = 224,09 m² | | OBS.: Não foi feito a roçagem de toda a área de 601,31m ² . Foi considerado somente a área a construir e área de calçada | |
| | | OBS.: Será feito uma simples limpeza mecanica do terreno devido a pequenos plantas rasteiras. | |

1.1.2. SINAPI-I 10776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

| | FRENTE 01 | FRENTE 02 | FRENTE 03 | FRENTE 04 | Área estimada de escritório |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Área de Almoarifado 2x3m | 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 3,00 m ² | >>> 3,00 m ² <<< para os três primeiro meses |
| Total de área = | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 3,00 m² | >>> 3,00 m² |

1.1.3. SINAPI 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

| | FRENTE 01 | FRENTE 02 | FRENTE 03 | FRENTE 04 | Área estimada de escritório |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Área de Refeitório 2x3m | 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 6,00 m ² | >>> 6,00 m ² >> Ver previsão para execução da obra |
| Total de área = | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 6,00 m² | >>> 6,00 m² |

1.1.4. SINAPI-I 10778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO

| | FRENTE 01 | FRENTE 02 | FRENTE 03 | FRENTE 04 | Área estimada de escritório |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Área de Sanitário e Vestiário 2x3m | 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 4,00 m ² | >>> 4,00 m ² >> Ver previsão para execução da obra |
| Total de área = | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 4,00 m² | >>> 4,00 m² |

1.1.5. SINAPI 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

| Área de locação | Área de Projeção |
|---|------------------|
| FRENTE 01 | 0,00 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 57,90 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |
| Total geral de locação de obra = | 57,90 m |

1.1.6. Composição COMP.25 (74209/1-SINAPI 01.2020)- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

| | Compr | Altura | Área | FRENTE 01 | FRENTE 02 | FRENTE 03 | FRENTE 04 | Área Total Placa |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|--|---|
| Placa de Obra conforme manual de placas do normativo >>>> | 3,00 m | x 1,50 m | = 4,50 m ² | >>>>>> 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 4,50 m ² | >>> 4,50 m ² >> Estimativa p/ Atender CAIX/ |
| Placa do CREA/GO: ART's de fiscal., execução e projetos >>>> | 1,00 m | x 1,50 m | = 1,50 m ² | >>>>>> 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 0,00 m ² | + 1,50 m ² | >>> 1,50 m ² >> Estimativa p/ Atender CAIX/ |
| Total de área de placa = | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 6,00 m² | >>> 6,00 m² | >>> 6,00 m² | >>> 6,00 m² | >> Dimensões mínima CX 2,4m Pranchão 2x1 |

1.1.7. Composição COMP.79 PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA

| Coef. | Área Construída | 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

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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >> 0,4628 m³/m² x 166,15 m² x = 76,89 m³ >>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia.
 >> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP
Total = 76,89 m³ >> Considerado na Frente 03

1.1.8. Composição COMP.80 PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA

| | Coef. | Área Construída | Volume | |
|--|---------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Consumo de 0,4628m ³ /m ² x Área de construção >> | 0,4628 m ³ /m ² | x 166,15 m ² | x = | 76,89 m ³ |
| >>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-GECPR - AGETOP | | | | |
| Total = 76,89 m³ >> Considerado na Frente 03 | | | | |

1.1.9. Composição COMP.81 PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA

| | Coef. | Área Construída | Volume | |
|--|----------------------------|-------------------------|--------|------------|
| Consumo de 3,29517 Kwh/m ² x Área de construção >> | 3,29517 Kwh/m ² | x 166,15 m ² | x = | 547,49 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-GECPR - AGETOP | | | | |
| Total = 547,49 Kwh >> Considerado na Frente 03 | | | | |

1.2. 0 TRANSPORTES

1.2.1. Composição COMP.03 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

Desperdício gerado de entulho diversos itens >>>

| | | Estimativa de geração de lixo área construída | | | Estimativa entulho limpeza terreno | | | | Vol. 2 (terreno)ço revestimento, cerâmica, telhado, etc | | | | |
|---|-----------|---|-------|----------------------------|------------------------------------|---|-----------|---------------------------|---|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|
| | | Área | Perc. | Volume 1 Construção | Área Limpeza | x | Espessura | Volume | Vol. 1+ Vol.2 | Desperdício | Vol. 03 | Volume 1+2+3 | |
| ÁREA CONSTRUIDA x 7% da área + 0,10m x Área terreno: | FRENTE 01 | 178,75 m ² | x 7% | = 12,51 m ³ | + 0,00 m ² | x | 0,10 m | 0,00 m ³ | + 12,51 m ³ | 3,50% | 0,44 m ³ | = | 12,95 m ³ |
| | FRENTE 02 | 0,00 m ² | x 7% | = 0,00 m ³ | + 0,00 m ² | x | 0,10 m | 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | 3,50% | 0,00 m ³ | = | 0,00 m ³ |
| área de pavimentação interna ao terreno= canteiro + calçadas: | FRENTE 03 | 0,00 m ² | x 7% | = 0,00 m ³ | + 45,34 m ² | x | 0,10 m | 4,53 m ³ | + 4,53 m ³ | 3,50% | 0,16 m ³ | = | 4,69 m ³ |
| Área de passeio público: | FRENTE 04 | 0,00 m ² | x 7% | = 0,00 m ³ | + 45,00 m ² | x | 0,10 m | 4,50 m ³ | + 4,50 m ³ | 3,50% | 0,16 m ³ | = | 4,66 m ³ |
| | | 178,75 m² | | 12,51 m³ | 90,34 m² | | | 9,03 m³ | | | 0,76 m³ | | 22,30 m³ >> Tot |

1.3. SERVIÇO EM TERRA

1.3.1. SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

OBS.: foi considerado um aterro na caixa da obra= **0,15 m**

| | Vol. Estacas | Volume esc. Blocos | Vol. Vigas baldrames | Aterro Caixa da obra | Volume total |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| FRENTE 01 >>> | 6,26 m ³ | + 4,68 m ³ | + 18,1800 m ³ | + 0,0000 m ³ | = 29,1200 m ³ |
| FRENTE 02 | 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | + 0,0000 m ³ | = 0,00 m ³ |
| FRENTE 03 | 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | + 0,0000 m ³ | = 0,00 m ³ |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | + 0,00 m ³ | + 0,0000 m ³ | = 0,00 m ³ |
| TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2M = | 10,01 m³ | 14,99 m³ | 14,99 m³ | 14,99 m³ | 29,12 m³ |

1.4. FUNDAÇÕES E SONDAGEM

1.4.1. Composição COMP.83 (98230-ADAPTADA FCK=25MPA) ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3,0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO E CORTE E DOBRA E FERRAGEM

2.2.- LEVANTAMENTO DE ESTACAS

Estaca a trado diam.30 cm com ferragem>>>

| | Qde (A) | Profund. (B) | Área Base C = π x R ² | Volume D = A x B x C | Prof. Total E = A x B | OBS.: Formula usada = Compr. Est. x π x R ² >>> Diâmetro das Estacas Dn= 30 cm |
|-----------|-----------|--------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| FRENTE 01 | 28,00 Und | x 3,00 m | x 0,07070 m ² | = 5,9400 m ³ | >>>> 84,00 m | |
| FRENTE 02 | 0,00 Und | x 0,00 m | x 0,00000 m ² | = 0,0000 m ³ | >>>> 0,00 m | |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---|--------|---|------------------------|---|-----------------------|------|--------|
| FRENTE 03 | 3,00 Und | x | 1,50 m | x | 0,07070 m ² | = | 0,3200 m ³ | >>>> | 4,50 m |
| FRENTE 04 | 0,00 Und | x | 0,00 m | x | 0,00000 m ² | = | 0,0000 m ³ | >>>> | 0,00 m |

Total de escav. de estacas = **6,26 m³** **88,50 m** >> OBS.: Foi especificado a ferragem das estacas mas a composição já contempla a ferragem DN 5,00mm e 20,00MM com acréscimo de 10%

1.4.2. SINAPI 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

| | Forma Sapatas | | Forma Pilares | | Forma blocos | | Forma Baldrame | | Área Total | |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|--|
| | A | B | A | B | C | D | E | F | G | H |
| FRENTE 01 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 23,40 m ² | + | 0,00 m ² | = | 23,40 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 02 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 03 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 04 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO = | | 0,000 m² | 0,000 m² | | 23,400 m² | | 0,000 m² | | 23,400 m² | |

1.4.3. Composição COMP.84 (96555-ADAPTADA FCK=25MPA) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

| | Forma Sapatas | | Forma Pilares | | Blocos | | Concreto baldrame | | Concreto Total | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|--|
| | A | B | A | B | C | D | E | F | G | H |
| FRENTE 01 | >> | 0,00 m ³ | 0,00 m ³ | + | 2,94 m ³ | + | 6,34 m ³ | = | 9,28 m ³ | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 02 | >> | 0,00 m ³ | 0,00 m ³ | + | 0,00 m ³ | + | 0,00 m ³ | = | 0,00 m ³ | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 03 | >> | 0,00 m ³ | 0,00 m ³ | + | 0,00 m ³ | + | 0,00 m ³ | = | 0,00 m ³ | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 04 | >> | 0,00 m ³ | 0,00 m ³ | + | 0,00 m ³ | + | 0,00 m ³ | = | 0,00 m ³ | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| TOTAL DE CONCRETO = | | 0,000 m³ | 0,000 m³ | | 2,938 m³ | | 6,344 m³ | | 9,282 m³ | |

1.4.4. SINAPI 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

| | Forma Sapatas | | Forma Pilares | | Forma blocos | | Forma Baldrame | | Área Total | |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| | A | B | A | B | C | D | E | F | G | H |
| FRENTE 01 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 81,64 m ² | = | 81,64 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 02 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 03 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 04 | >> | 0,00 m ² | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | + | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO = | | 0,000 m² | 0,000 m² | | 0,000 m² | | 81,638 m² | | 81,638 m² | |

1.4.5. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

| | Sapatas | | Pilares | | Blocos | | Baldrame | | Área Total | |
|-------------------------------------|---------|----------------|----------------|---|----------------|---|------------------|---|------------------|--|
| | A | B | A | B | C | D | E | F | G | H |
| FRENTE 01 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 108,70 Kg | = | 108,70 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 02 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 03 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 04 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO = | | 0,00 Kg | 0,00 Kg | | 0,00 Kg | | 108,70 Kg | | 108,70 Kg | >> OBS.: peso com desconto da perda em 10% |

1.4.6. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

| | Sapatas | | Pilares | | Blocos | | Baldrame | | Área Total | |
|--|---------|---|---------|---|--------|---|----------|---|------------|---|
| | A | B | A | B | C | D | E | F | G | H |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----------------|----------------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|--|
| FRENTE 01 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 160,96 Kg | + | 362,04 Kg | = | 523,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 02 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 03 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| FRENTE 04 | >> | 0,00 Kg | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Projeto de Estruturas 2/9. Ver levantamento 2.3 e 2.4 |
| TOTAL DE FORMA DA FUNDAÇÃO = | | 0,00 Kg | 0,00 Kg | | 160,96 Kg | | 362,04 Kg | | 523,00 Kg | >> OBS.: peso com desconto da perda em 10% |

1.5. 0 0 ESTRUTURA DE CONCRETO

1.5.1. SINAPI 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

2.8.2 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE JANELAS

Até 1,50m

Compr. Total

| | |
|-----------|---------|
| FRENTE 01 | 10,45 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Perímetro para contraverga para vãos janelas com até 1,50m = 10,45 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.2. SINAPI 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

2.8.2 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE JANELAS

Acima de 1,50m

Compr. Total

| | |
|-----------|---------|
| FRENTE 01 | 17,00 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Perímetro para contraverga para vãos janelas Acima de 1,50m = 17,00 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.3. SINAPI 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

2.8.1 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE PORTAS

Até 1,50m

Compr. Total

| | | |
|-----------|--------|---|
| FRENTE 01 | 9,70 m | >> Porta de vidro a entrada não tem soleira pois o vidro vai até o teto, as portas de alumínio do box do banheiro não tem verga e foi excluído também as po |
| FRENTE 02 | 0,00 m | |
| FRENTE 03 | 0,00 m | |
| FRENTE 04 | 0,00 m | |

Perímetro para contraverga para vãos janelas Acima de 1,50m = 9,70 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.4. SINAPI 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Até 1,50m

Compr. Total

| | | |
|-----------|---------|---|
| FRENTE 01 | 10,45 m | >> Porta de vidro a entrada não tem soleira pois o vidro vai até o teto, as portas de alumínio do box do banheiro não tem verga e foi excluído também as po |
| FRENTE 02 | 0,00 m | |
| FRENTE 03 | 0,00 m | |
| FRENTE 04 | 0,00 m | |

Perímetro para contraverga para vãos janelas Acima de 1,50m = 10,45 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

1.5.5. SINAPI 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Acima de 1,50m
Compr. Total

| | | |
|-----------|---------|---|
| FRENTE 01 | 17,00 m | >> Porta de vidro a entrada não tem soleira pois o vidro vai até o teto, as portas de alumínio do box do banheiro não tem verga e foi excluído também as po |
| FRENTE 02 | 0,00 m | |
| FRENTE 03 | 0,00 m | |
| FRENTE 04 | 0,00 m | |

Perímetro para contra-verga para vãos janelas Acima de 1,50m = 17,00 m >>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

1.5.6. SINAPI 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS

Área total de Vigas e cinta por Frente

| | | |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| FRENTE 01 | 48,33 m ² | >> Até Nível 329 |
| FRENTE 02 | 46,63 m ² | >> Forma do Nível 329 até 607 |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | |

Área total de forma = 94,96 m²

1.5.7. SINAPI 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Área total de Vigas e cinta por Frente

2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)

FRENTE 01 72,46 m² >> Até Nível 329

2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 607)

FRENTE 02 41,34 m² >> Forma do Nível 329 até 607

FRENTE 03 0,00 m²

FRENTE 04 0,00 m²

Área total de forma = 113,80 m²

1.5.8. SINAPI 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Viga até 329 Viga acima 329 Pilar até 329 Pilar acima 329agem Total de Vigas e Pilares por Frente

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|-----------|---|
| FRENTE 01 | 110,88 Kg | + | 0,00 Kg | + | 81,38 Kg | + | 0,00 Kg | = | 192,26 Kg | >> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda |
| FRENTE 02 | 0,00 Kg | + | 76,68 Kg | + | 0,00 Kg | + | 43,67 Kg | = | 120,35 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda |
| FRENTE 03 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | |
| FRENTE 04 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | |

Área total de forma = 110,88 Kg 76,68 Kg 81,38 Kg 43,67 Kg 312,61 Kg

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 607)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3:

1.5.9. 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

Viga até 329 Viga acima 329 Pilar até 329 Pilar acima 329agem Total de Vigas e Pilares por Frente

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|
| FRENTE 01 | 0,90 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,90 Kg | >> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda |
| FRENTE 02 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda |
| FRENTE 03 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | |
| FRENTE 04 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | |

Área total de forma = 0,90 Kg 0,00 Kg 0,00 Kg 0,00 Kg 0,90 Kg

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 607)
2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS
2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3
2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3:

1.5.10. 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

Viga até 329 Viga acima 329 Pilar até 329 Pilar acima 329agem Total de Vigas e Pilares por Frente

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---|---------|---|-----------|---|---------|---|-----------|--|
| FRENTE 01 | 139,63 Kg | + | 0,00 Kg | + | 307,45 Kg | + | 0,00 Kg | = | 447,08 Kg | >> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda |
|-----------|-----------|---|---------|---|-----------|---|---------|---|-----------|--|

OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 329)
2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 607)



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|---|---|--------------------|----------------|---|---------------------|--|------------------------|---|---|--|
| | FRENTE 02 | 0,00 Kg | + | 197,10 Kg | + | 0,00 Kg | + | 128,17 Kg | = | 325,27 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS | |
| | FRENTE 03 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | FRENTE 04 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | Área total de forma = | 139,63 Kg | | 197,10 Kg | | 307,45 Kg | | 128,17 Kg | | 772,36 Kg | | | |
| 1.5.11. | 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 | | | | | | | | | |
| | | | | Viga até 329 | Viga acima 329 | Pilar até 329 | | Pilar acima 329 | agem Total de Vigas e Pilares por Frente | | | OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 01 | 167,24 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 167,24 Kg | >> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda | 2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 02 | 0,00 Kg | + | 26,82 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 26,82 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS | |
| | FRENTE 03 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | FRENTE 04 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | Área total de forma = | 167,24 Kg | | 26,82 Kg | | 0,00 Kg | | 0,00 Kg | | 194,06 Kg | | | |
| 1.5.12. | 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 | | | | | | | | | |
| | | | | Viga até 329 | Viga acima 329 | Pilar até 329 | | Pilar acima 329 | agem Total de Vigas e Pilares por Frente | | | OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 01 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Até Nível 329 incluso o desconto da Perda | 2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 02 | 0,00 Kg | + | 24,21 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 24,21 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS | |
| | FRENTE 03 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | FRENTE 04 | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | + | 0,00 Kg | = | 0,00 Kg | >> Nível 329 até 607, incluso o desconto da perda | 2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | Área total de forma = | 0,00 Kg | | 24,21 Kg | | 0,00 Kg | | 0,00 Kg | | 24,21 Kg | | | |
| 1.5.13. | 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 | | | | | | | | | |
| | | | | Viga até 329 | Viga acima 329 | Pilar até 329 | | Pilar acima 329 | agem Total de Vigas e Pilares por Frente | | | OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 01 | 3,3400 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 3,6700 m³ | + | 0,0000 m³ | = | 7,0100 m³ | >> Até Nível 329 | 2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 02 | 0,0000 m³ | + | 3,4600 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 2,0400 m³ | = | 5,5000 m³ | >> Nível 329 até 607 | 2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS | |
| | FRENTE 03 | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | = | 0,0000 m³ | >> Nível 329 até 607 | 2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | FRENTE 04 | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | = | 0,0000 m³ | >> Nível 329 até 607 | 2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | Área total de forma = | 3,3400 m³ | | 3,4600 m³ | | 3,6700 m³ | | 2,0400 m³ | | 12,5100 m³ | >> O concreto da Laje já está incluso na composição. | | |
| 1.5.14. | SINAPI | 92873 | | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | | | | | | | | |
| | | | | Viga até 329 | Viga acima 329 | Pilar até 329 | | Pilar acima 329 | agem Total de Vigas e Pilares por Frente | | | OBS.: 2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 01 | 3,3400 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 3,6700 m³ | + | 0,0000 m³ | = | 7,0100 m³ | >> Até Nível 329 | 2.6 - LEVANTAMENTO DE PILARES (ATÉ nível 3) | |
| | FRENTE 02 | 0,0000 m³ | + | 3,4600 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 2,0400 m³ | = | 5,5000 m³ | >> Nível 329 até 607 | 2.7 - LEVANTAMENTO DE VIGAS E CINTAS | |
| | FRENTE 03 | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | = | 0,0000 m³ | >> Nível 329 até 607 | 2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | FRENTE 04 | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | + | 0,0000 m³ | = | 0,0000 m³ | >> Nível 329 até 607 | 2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | Área total de forma = | 3,3400 m³ | | 3,4600 m³ | | 3,6700 m³ | | 2,0400 m³ | | 12,5100 m³ | >> O concreto da Laje já está incluso na composição. | | |
| 1.7.17. | Composiçã | COMP.57 | | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) | | | | | | | | | |
| | | | | Técnica Nível 329 | Área até Nível 329 | Laje Nível 369 | | Barrilete nível 429 | | Área total Laje Frente | | | |
| | FRENTE 01 | 30,91 m² | + | 116,52 m² | + | 0,00 m² | + | 0,00 m² | = | 147,43 m² | >> Até Nível 329, Ver projeto de Estrutura. Foi considerado comprimento total e não de eixos. | | |
| | FRENTE 02 | 0,00 m² | + | 0,00 m² | + | 56,48 m² | + | 4,09 m² | = | 60,57 m² | >> Forma do Nível 329 até 607. Foi considerado comprimento total e não eixos. | | |
| | FRENTE 03 | 0,00 m² | + | 0,00 m² | + | 0,00 m² | + | 0,00 m² | = | 0,00 m² | >> Nível 329 até 607 | 2.7.1 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |
| | FRENTE 04 | 0,00 m² | + | 0,00 m² | + | 0,00 m² | + | 0,00 m² | = | 0,00 m² | >> Nível 329 até 607 | 2.7.2 - Descrição das vigas e Cintas até Nível 3 | |



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 da construção da DEAM de Mineiros
 LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
 ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
 PROCESSO:
 CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
 BDI SERVIÇOS: 26,41%
 DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Área total de forma = 30,91 m² 116,52 m² 56,48 m² 4,09 m² 208,00 m² >> Lajes considerando concreto, escoramento, lançamento e ferragem

1.6. 0 0 INST. ELÉT. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.6.1. SINAPI 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

| QDE | |
|-----------|-----------|
| FRENTE 01 | 19,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 19,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.2. SINAPI 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

| QDE | |
|-----------|----------|
| FRENTE 01 | 9,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.3. SINAPI 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

| QDE | |
|-----------|-----------|
| FRENTE 01 | 1402,00 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 1402,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.4. SINAPI 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

| QDE | |
|-----------|----------|
| FRENTE 01 | 367,90 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 367,90 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.5. SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

| QDE | |
|-----------|---------|
| FRENTE 01 | 82,10 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 82,10 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.6. SINAPI 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020

Lista ou levantamento

| QDE | |
|-----------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 03 2,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.7. Composição COMP.94 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 4,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.8. SINAPI 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 15,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 15,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.9. SINAPI 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 8,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.10. SINAPI 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 5,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.11. SINAPI 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 5,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.12. SINAPI 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 8,00 Und



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.13. SINAPI 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 18,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 18,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.14. SINAPI 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 7,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 7,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.15. SINAPI 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 2,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.16. SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 9,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.17. SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 2,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.18. Composição COMP.33 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Lista ou levantamento

QDE



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 01 3,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.19. SINAPI 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 3,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.20. Composição COMP.34 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 2,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.21. Composição COMP.35 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 1,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.22. SINAPI 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 1,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.23. SINAPI 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 152,70 m
FRENTE 02 0,00 m
FRENTE 03 0,00 m
FRENTE 04 0,00 m

Total geral >> 152,70 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.24. SINAPI 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------------|---|
| FRENTE 01 | 130,00 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |
| Total geral >> | 130,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico |

1.6.25. SINAPI 98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------------|--|
| FRENTE 01 | 20,60 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |
| Total geral >> | 20,60 m >> Lista materiais e projeto elétrico |

1.6.26. SINAPI 97590 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------------|--|
| FRENTE 01 | 10,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |
| Total geral >> | 10,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |

1.6.27. Composição COMP.36 PADRÃO TRIFÁSICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------------|---|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 1,00 Und |
| Total geral >> | 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |

1.6.28. SINAPI 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------------|---|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |
| Total geral >> | 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |

1.6.29. SINAPI 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------------|---|
| FRENTE 01 | 586,90 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |
| Total geral >> | 586,90 m >> Lista materiais e projeto elétrico |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | |
|----------------|---------------|---------------|---|
| 1.6.30. | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |
| | | | Lista ou levantamento |
| | | | QDE |
| | | | FRENTE 01 0,00 Und |
| | | | FRENTE 02 0,00 Und |
| | | | FRENTE 03 3,00 Und |
| | | | FRENTE 04 0,00 Und |
| | | | Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |
| 1.6.31. | SINAPI | 96971 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |
| | | | Lista ou levantamento |
| | | | QDE |
| | | | FRENTE 01 0,00 m |
| | | | FRENTE 02 0,00 m |
| | | | FRENTE 03 30,00 m |
| | | | FRENTE 04 0,00 m |
| | | | Total geral >> 30,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico |
| 1.6.32. | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 |
| | | | Lista ou levantamento |
| | | | QDE |
| | | | FRENTE 01 8,00 Und |
| | | | FRENTE 02 0,00 Und |
| | | | FRENTE 03 0,00 Und |
| | | | FRENTE 04 0,00 Und |
| | | | Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |
| 1.6.33. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 |
| | | | Lista ou levantamento |
| | | | QDE |
| | | | FRENTE 01 0,00 Und |
| | | | FRENTE 02 0,00 Und |
| | | | FRENTE 03 4,00 Und |
| | | | FRENTE 04 0,00 Und |
| | | | Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |
| 1.6.35. | SINAPI | 100560 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 |
| | | | Lista ou levantamento |
| | | | QDE |
| | | | FRENTE 01 1,00 Und |
| | | | FRENTE 02 0,00 Und |
| | | | FRENTE 03 0,00 Und |
| | | | FRENTE 04 0,00 Und |
| | | | Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico |
| 1.6.36. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 |
| | | | Lista ou levantamento |
| | | | QDE |
| | | | FRENTE 01 25,00 Und |
| | | | FRENTE 02 0,00 Und |
| | | | FRENTE 03 0,00 Und |
| | | | FRENTE 04 0,00 Und |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Total geral >> 25,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.37. SINAPI 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|-----------|
| FRENTE 01 | 10,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 10,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.38. SINAPI 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 350,00 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 350,00 m >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.39. SINAPI 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|-----------|
| FRENTE 01 | 35,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 35,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

- SINAPI 0 (Sem Código)

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 0,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.40. SINAPI 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 4,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto elétrico

1.6.41. SINAPI 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 1,00 Und |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | |
|--------|--------|----------------|--|------------|---|
| | | | FRENTE 04 | 0,00 Und | |
| | | | Total geral >> | 1,00 Und | >> Lista materiais e projeto elétrico |
| - | SINAPI | 0 (Sem Código) | | | |
| | | | Lista ou levantamento | QDE | |
| | | | FRENTE 01 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 02 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 03 | 1,00 Und | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 Und | |
| | | | Total geral >> | 1,00 Und | >> Lista materiais e projeto elétrico |
| 1.7. | 0 | 0 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | |
| 1.7.1. | SINAPI | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 | | |
| | | | Lista ou levantamento | QDE | |
| | | | FRENTE 01 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 02 | 1,00 Und | |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 Und | |
| | | | Total geral >> | 1,00 Und | >> Lista materiais e projeto Hidráulico |
| 1.7.2. | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E IN | | |
| | | | Lista ou levantamento | QDE | |
| | | | FRENTE 01 | 1,00 Und | |
| | | | FRENTE 02 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 Und | |
| | | | Total geral >> | 1,00 Und | >> Lista materiais e projeto Hidráulico |
| 1.7.3. | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | |
| | | | Lista ou levantamento | QDE | |
| | | | FRENTE 01 | 5,00 Und | |
| | | | FRENTE 02 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 Und | |
| | | | Total geral >> | 5,00 Und | >> Lista materiais e projeto Hidráulico |
| 1.7.4. | SINAPI | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | | |
| | | | Lista ou levantamento | QDE | |
| | | | FRENTE 01 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 02 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 Und | |
| | | | FRENTE 04 | 1,00 Und | |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.5. SINAPI 95675 **HIDRÔMETRO DN 25 (%) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 1,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.6. SINAPI 89378 **LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 5,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.7. SINAPI 89408 **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 8,00 Und |
| FRENTE 02 | 1,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.8. SINAPI 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**

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 9,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 9,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.9. SINAPI 89446 **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|---|
| FRENTE 01 | 25,24 m >>> Foi pontuado 25,24 mt. DN 25mm no projeto |
| FRENTE 02 | 1,85 m |
| FRENTE 03 | 52,38 m >>> ALIMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 79,47 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.10. SINAPI 102623 **CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 1,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.11. SINAPI 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|-----------|
| FRENTE 01 | 14,00 Und |
| FRENTE 02 | 2,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 16,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.12. SINAPI 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.13. Composição COMP.56 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.14. SINAPI 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA #PADRÃO MÉDIO #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.15. SINAPI 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

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | |
|-----------|----------|
| FRENTE 02 | 1,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> **1,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.16. SINAPI 89980 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 8,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> **8,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.17. Composição COMP.57 TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 3,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> **3,00 Und** >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.18. Composição COMP.87 (ADAPTAÇÃO 93441) - PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 1,30x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FELXÍVEL

| Lista ou levantamento | QDE | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|----------------------------|--------|------------|--------|-----|---|-----------------------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und | >>> A composição contempla engate flexível, bancada, torneira longa de parede, cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso valvula tipo American | | | | | | | |
| FRENTE 02 | 0,00 Und | A pia está inclusa material para acabamento de rodamão 15 cm pelo comprimento e espelho de 7,0cm ao longo do bordo da pia. | | | | | | | |
| FRENTE 03 | 0,00 Und | | Compr | x | Larg./Alt. | x | Qde | = | Área |
| FRENTE 04 | 0,00 Und | | Bancada da pia na copa>>>> | 1,30 m | x | 0,70 m | x | 1 | = 0,91 m ² |
| | | | Rodamão da pia na copa>>>> | 1,30 m | x | 0,15 m | x | 1 | = 0,20 m ² |
| | | | Saia da pia na copa>>>> | 1,30 m | x | 0,07 m | x | 1 | = 0,09 m ² |

Total geral >> **1,00 Und** Total geral de uma unidade com área total da bancada >> 1,20 m²

>> Lista materiais e projeto Hidráulico. O engate está incluído. A cor da bancada da pia fica a critério da fiscalização mas foi estimado granito cinza andurinha ou verde Ubatuba

1.7.19. Composição COMP.59 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM COM 1 CUBA DE LOÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | WS Fem. Serv | | WS Masc. Serv | | WS Delegado | | PNE | | Qde Projeto |
|---------------|--------------|---|---------------|---|-------------|---|----------|---|---------------------------------------|
| | A | | B | | C | | D | | E = A+B+C+D |
| FRENTE 01 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 1,00 Und | + | 2,00 Und | = | 3,00 Und >>> 1 unidade de 50x60 com c |
| FRENTE 02 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| FRENTE 03 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |

Total geral >> 0,00 Und 0,00 Und 0,00 Und 1,00 Und 2,00 Und **3,00 Und**

OBS.: Lista materiais e projeto Hidráulico. Está incluído o engate. A cor da bancada da pia fica a critério da fiscalização mas foi estimado granito cinza andurinha ou verde Ubatuba

1.7.20. Composição COMP.58 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,20 X 0,50 M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM COM 2 CUBAS DE LOÇA OVAL BRANCA 35X50, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | WS Fem. Serv | | WS Masc. Serv | | WS Delegado | | PNE | | Qde Projeto | |
|-----------------------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---------------|
| | A | | B | | C | | D | | E = A+B+C+D | |
| FRENTE 01 >>> | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 2,00 Und | Incluido cuba |
| FRENTE 02 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| FRENTE 03 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| Total geral >> | 0,00 Und | | 1,00 Und | | 1,00 Und | | 0,00 Und | | 2,00 Und | |

OBS.: Lista materiais e projeto Hidráulico. Está incluído o engate. A cor da bancada da pia fica a critério da fiscalização mas foi estimado granito cinza andurinha ou verde Ubatuba

1.7.21. SINAPI 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

| | WS Fem. Serv | | WS Masc. Serv | | WS Delegado | | PNE | | Qde Projeto | |
|-----------------------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|--|
| | A | | B | | C | | D | | E = A+B+C+D | |
| FRENTE 01 >>> | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 2,00 Und | = | 5,00 Und | |
| FRENTE 02 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| FRENTE 03 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| Total geral >> | 0,00 Und | | 1,00 Und | | 1,00 Und | | 2,00 Und | | 5,00 Und | |

1.7.22. SINAPI 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | WS Fem. Serv | | WS Masc. Serv | | WS Delegado | | PNE | | TANQUE | | Qde Projeto | |
|-----------------------------|-----------------|--|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---------------------------------|
| | A | | B | | C | | D | | E | | F = A+B+C+D+E | |
| FRENTE 01 >>> | 2,00 Und | | 2,00 Und | + | 1,00 Und | + | 2,00 Und | + | 0,00 Und | = | 7,00 Und | > Includo Tanque, valvula, torn |
| FRENTE 02 >>> | 0,00 Und | | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| FRENTE 03 >>> | 0,00 Und | | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 Und | | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und | |
| Total geral >> | 2,00 Und | | 2,00 Und | | 1,00 Und | | 2,00 Und | | 0,00 Und | | 7,00 Und | |

1.7.23. SINAPI 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| Lista ou levantamento | QDE | |
|-----------------------------|-----------------|---|
| FRENTE 01 | 1,00 Und | >>> Pia da cozinha |
| FRENTE 02 | 0,00 Und | |
| FRENTE 03 | 0,00 Und | |
| FRENTE 04 | 0,00 Und | |
| Total geral >> | 1,00 Und | >> Lista materiais e projeto Hidráulico |

1.7.24. SINAPI 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| Lista ou levantamento | QDE | |
|-----------------------|----------|---|
| FRENTE 01 | 0,00 Und | |
| FRENTE 02 | 0,00 Und | |
| FRENTE 03 | 1,00 Und | >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.25. SINAPI 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019

| | WS Fem. Serv A | | WS Masc. Serv B | | WS Delegado C | | PNE D | | Qde Projeto E = A+B+C+D |
|----------------|-------------------|---|--------------------|---|------------------|---|----------|---|----------------------------|
| FRENTE 01 >>> | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 2,00 Und | = | 5,00 Und |
| FRENTE 02 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| FRENTE 03 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| Total geral >> | 0,00 Und | | 1,00 Und | | 1,00 Und | | 2,00 Und | | 5,00 Und |

1.7.26. SINAPI-I 6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO

| | WS Fem. Serv A | | WS Masc. Serv B | | WS Delegado C | | PNE D | | Qde Projeto E = A+B+C+D |
|----------------|-------------------|---|--------------------|---|------------------|---|----------|---|----------------------------|
| FRENTE 01 >>> | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 1,00 Und | + | 2,00 Und | = | 5,00 Und |
| FRENTE 02 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| FRENTE 03 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| FRENTE 04 >>> | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | + | 0,00 Und | = | 0,00 Und |
| Total geral >> | 0,00 Und | | 1,00 Und | | 1,00 Und | | 2,00 Und | | 5,00 Und |

1.7.27. SINAPI 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|--|
| FRENTE 01 | 5,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.28. SINAPI 89732 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

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|--|
| FRENTE 01 | 5,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.29. SINAPI 89732 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

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|-----------|
| FRENTE 01 | 14,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 14,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.30. 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

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 5,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 6,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 11,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.31. SINAPI 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 5,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.32. SINAPI 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 4,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.33. SINAPI 89796 TE, 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

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 1,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.34. SINAPI 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento

QDE

FRENTE 01 9,00 Und
FRENTE 02 1,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula
FRENTE 04 0,00 Und



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Total geral >> 10,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.35. SINAPI 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|--|
| FRENTE 01 | 5,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.36. SINAPI 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|--|
| FRENTE 01 | 2,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und >>> Ranque incluído torneira, sifão e valvula |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.37. SINAPI 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|---------|
| FRENTE 01 | 31,87 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 31,87 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.38. SINAPI 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|---------|
| FRENTE 01 | 20,06 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 20,06 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.39. SINAPI 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|--------|
| FRENTE 01 | 4,20 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 4,20 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.40. SINAPI 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



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|---------|
| FRENTE 01 | 39,38 m |
| FRENTE 02 | 0,00 m |
| FRENTE 03 | 85,36 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 124,74 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.41. SINAPI 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|---------|
| FRENTE 01 | 15,25 m |
| FRENTE 02 | 25,24 m |
| FRENTE 03 | 0,00 m |
| FRENTE 04 | 0,00 m |

Total geral >> 40,49 m >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.42. SINAPI 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 2,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 2,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.43. SINAPI 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 1,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.44. Composição COMP.74 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 4,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.45. SINAPI 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 3,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.46. SINAPI-I 10908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 4,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 4,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.47. Composição COMP.66 CAIXA PVC SINFONADA 100x150X50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.48. Composição COMP.67 CAIXA PVC SINFONADA 150x150X50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.49. SINAPI 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 3,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 3,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.50. SINAPI 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 1,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Total geral >> 1,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.51. SINAPI 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 8,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 8,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

- SINAPI 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 0,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 0,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.52. Composição COMP.65 CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 CM COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 5,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 5,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.53. Composição COMP.94 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

| Lista ou levantamento | QDE |
|-----------------------|----------|
| FRENTE 01 | 0,00 Und |
| FRENTE 02 | 0,00 Und |
| FRENTE 03 | 6,00 Und |
| FRENTE 04 | 0,00 Und |

Total geral >> 6,00 Und >> Lista materiais e projeto Hidráulico

1.7.54. Composição COMP.10 BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

| Lista ou levantamento | QDE | Descrição | Qtde | Total | |
|-----------------------|----------|---------------|----------|----------|--|
| FRENTE 01 | 4,00 Und | PNE Masculino | 2,00 Und | = | 2,00 Und >> Foi considerado a barra para portador nos banheiros acessíveis para usuários |
| FRENTE 02 | 0,00 Und | PNE Feminino | 2,00 Und | = | 2,00 Und >> Foi considerado a barra para portador nos banheiros acessíveis para usuários |
| FRENTE 03 | 0,00 Und | | | | |
| FRENTE 04 | 0,00 Und | | | | |
| Total geral >> | | | 4,00 Und | | |
| | | Total | | 4,00 Und | |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

1.8. 0 0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS

1.8.1. Composição COMP.39 INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA DE 0,70M x0,80M COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13

| Frentes Obra | |
|-------------------------------|-----------------|
| FRENTE 01 | 0,00 und |
| FRENTE 02 | 0,00 und |
| FRENTE 03 | 1,00 und |
| FRENTE 04 | 0,00 und |
| Total >>>> | 1,00 und |

1.8.2. SINAPI 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

| Frentes Obra | |
|-------------------------------|-----------------|
| FRENTE 01 | 1,00 und |
| FRENTE 02 | 0,00 und |
| FRENTE 03 | 0,00 und |
| FRENTE 04 | 0,00 und |
| Total >>>> | 1,00 und |

1.8.3. SINAPI 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

| Frentes Obra | |
|-------------------------------|-----------------|
| FRENTE 01 | 0,00 und |
| FRENTE 02 | 0,00 und |
| FRENTE 03 | 1,00 und |
| FRENTE 04 | 0,00 und |
| Total >>>> | 1,00 und |

1.8.4. SINAPI 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| Descrição | Ambiente na edificação | Comprimento | | Frentes Obra | |
|--|------------------------|------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Tubo pvc DN 25mm para ar condicionado, para instalação do dreno nas salas de atendimento | Delegado Titular | 4,00 m | >> Foi considerado um comprimento mínimo para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada | FRENTE 01 | 24,00 m |
| | Sala dos Agentes | 4,00 m | >> Foi considerado um comprimento mínimo para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada | FRENTE 02 | 0,00 m |
| | Sala Técnica | 4,00 m | >> Foi considerado um comprimento mínimo para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada | FRENTE 03 | 0,00 m |
| | Cartório 1 | 4,00 m | >> Foi considerado um comprimento mínimo para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada | FRENTE 04 | 0,00 m |
| | Cartório 2 | 4,00 m | >> Foi considerado um comprimento mínimo para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada | | |
| | Recepção | 4,00 m | >> Foi considerado um comprimento mínimo para cada ambiente, sendo necessário a obtenção de mais tubo a fiscalização deverá ser consultada | | |
| | Total | = 24,00 m | | Total GERAL>>>> | 24,00 m |

1.8.5. SINAPI 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

| Descrição | Ambiente na edificação | Comprimento | | Frentes Obra | |
|--|------------------------|------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Tubo em cobre para instalação de ar condicionado, servindo como ramal de alimentação | Delegado Titular | 6,00 m | >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m² | FRENTE 01 | 24,00 m |
| | Sala dos Agentes | 6,00 m | >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m² | FRENTE 02 | 0,00 m |
| | Sala Técnica | 0,00 m | >> Área inferior | FRENTE 03 | 0,00 m |
| | Cartório 1 | 6,00 m | >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m² | FRENTE 04 | 0,00 m |
| | Cartório 2 | 0,00 m | >> Área inferior | | |
| | Recepção | 6,00 m | >> Foi considerado o tubo de pvc com DN 3/8' para áreas maiores que 10,5m² | | |
| | Total | = 24,00 m | | Total GERAL>>>> | 24,00 m |

1.8.6. SINAPI 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



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| Descrição | Ambiente na edificação | Comprimento | | Frentes Obra |
|--|------------------------|-------------|--|-------------------|
| Tubo em cobre para instalação de ar condicionado, servindo como ramal de alimentação | Delegado Titular | 0,00 m | >> Área superior | FRENTE 01 12,00 m |
| | Sala dos Agentes | 0,00 m | >> Área superior | FRENTE 02 0,00 m |
| | Sala Técnica | 6,00 m | >> Foi considerado o tubo com DN 1/2" para ambientes com áreas inferiores a 10,5m ² | FRENTE 03 0,00 m |
| | Cartório 1 | 0,00 m | >> Área superior | FRENTE 04 0,00 m |
| | Cartório 2 | 6,00 m | >> Foi considerado o tubo com DN 1/2" para ambientes com áreas inferiores a 10,5m ² | |
| | Recepção | 0,00 m | >> Área superior | |
| | Total | = | 12,00 m | |

1.9. 0 0 ALVENARIA E DIVISÓRIAS

1.9.1. SINAPI 87490 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| | Per. até 329m | Pé Dor. 329m | Área de Alven. | Desc. Portas até 329 | Desc. Janela até 329 | Alvenaria Bloco Cerâmico | Alvenaria Acim 329 | Qde Projeto | |
|--|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| | A | B | C = Ax B | D | E | F | G | E = A+B+C+D | |
| FRENTE 01 | 124,60 m | x | 3,22 m | = 401,22 m ² | >>> 22,05 m ² | - 34,97 m ² | - 11,59 m ² | = 332,61 m ² | |
| FRENTE 02 | 0,00 m | x | 3,22 m | = 163,75 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 163,75 m ² | |
| FRENTE 03 | 0,00 m | x | 3,22 m | = 0,00 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² | |
| FRENTE 04 | 0,00 m | x | 3,22 m | = 0,00 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² | |
| Perímetro das vigas baldrames = | 124,60 m | | Total geral >> | 564,97 m² | 22,05 m² | 34,97 m² | 11,59 m² | 0,00 m² | 496,36 m² >> Alvenaria com desc. Aberto |

1.9.2. SINAPI 87494 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| | Per. até 329m | Pé Dor. 329m | Área de Alven. | Desc. Portas até 329 | Desc. Janela até 329 | Alvenaria Bloco Cerâmico | Alvenaria Acim 329 | Qde Projeto |
|--|---------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | A | B | C = Ax B | D | E | F | G | E = A+B+C+D |
| FRENTE 01 | 4,23 m | x | 3,22 m | = 13,62 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 13,62 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m | x | 3,22 m | = 0,00 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m | x | 3,22 m | = 0,00 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m | x | 3,22 m | = 0,00 m ² | >>> 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| Perímetro das vigas baldrames = | 4,23 m | | Total geral >> | 13,62 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 13,62 m² >> Alvenaria com desc. Aberto |

1.9.3. SINAPI 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

| Descrição | Compr. | Altura | Qde | Área | Frentes Obra |
|-------------------------------|----------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Divisórias para WC servidores | 1,40 m | x | 2,00 m | x 2,00 und = 5,60 m ² | FRENTE 01 4,04 m ² |
| Divisão Mictório | 0,60 m | x | 1,00 m | x 1,00 und = 0,60 m ² | FRENTE 02 0,00 m ² |
| Divisão Mictório | 0,00 m | x | 1,00 m | x 1,00 und = 0,00 m ² | FRENTE 03 0,00 m ² |
| Desconto das portas | 0,60 m | x | 1,80 m | x 2,00 und = -2,16 m ² | FRENTE 04 0,00 m ² |
| Total | = | 4,04 m² | | | Total GERAL>>>> 4,04 m² |

1.9.4. SINAPI 101164 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

| Descrição | Compr. | Altura | Qde | Área | Frentes Obra |
|-----------|--------|--------|-----|------|--------------|
|-----------|--------|--------|-----|------|--------------|



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|--------|---|----------|---|---------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Alvenaria bloco vidro recepção | 1,00 m | x | 2,58 m | x | 1,00 und | = | 2,58 m ² | FRENTE 01 | 6,82 m ² |
| Alvenaria bloco vidro recepção | 1,65 m | x | 2,58 m | x | 1,00 und | = | 4,24 m ² | FRENTE 02 | 0,00 m ² |
| | 0,00 m | x | 1,00 m | x | 0,00 und | = | 0,00 m ² | FRENTE 03 | 0,00 m ² |
| | 0,00 m | x | 1,80 m | x | 0,00 und | = | 0,00 m ² | FRENTE 04 | 0,00 m ² |
| Total = 6,82 m² | | | | | | | | Total GERAL>>>> | 6,82 m² |

1.10. 0 0 IMPERMEABILIZAÇÃO

1.10.1. Composição COMP.38 (ATUALIZAÇÃO SINAPI 74106/1) IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| | Per. até 329m | Área Lateral | Face Superior | Desc. Portas até 329 | | | | Frentes Obra | |
|--|---------------|--------------|---------------|--------------------------|---|--|--|-------------------------------------|---------------------------|
| | A | B | C | D= A x (2xB+C) | | | | | |
| FRENTE 01 | 128,83 m | >> 0,30 m | >> 0,14 m | >>> 95,33 m ² | | | | FRENTE 01 | 0,00 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m | >> 3,22 m | >> 0,00 m | >>> 0,00 m ² | | | | FRENTE 02 | 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m | >> 3,22 m | >> 0,00 m | >>> 0,00 m ² | | | | FRENTE 03 | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m | >> 3,22 m | >> 0,00 m | >>> 0,00 m ² | | | | FRENTE 04 | 0,00 m ² |
| Perimetro das vigas baldrame = 128,83 m | | | | | Total geral >> 95,33 m² | | | | |
| | | | | | | | | Total GFRAI >>>> | 0,00 m² |

1.10.2. SINAPI 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018

| Descrição | Frentes Obra | Comprimento | Altura | área | |
|------------------------------------|----------------------|-------------|----------|----------------------------|---|
| FRENTE 01 | 0,00 m ² | 0,00 m | x 0,00 m | = 33,59 m ² | >>> Proj. Marquise da fachada frontal |
| FRENTE 02 | 47,84 m ² | 14,25 m | x 1,00 m | = 14,25 m ² | >>> Cobrimento da Alvenaria no perimetro da Marquise da fachada frontal |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | | | | |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | | | | |
| Total GERAL>>>> | | | | 47,84 m² | |

1.10.3. SINAPI 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018

| Descrição | Frentes Obra | Comprimento | Altura | área | |
|------------------------------------|--------------|----------------------|----------|----------------------------|--|
| Marquise laje técnica lateral | FRENTE 01 | 0,00 m | x 0,00 m | = 30,91 m ² | >>> Proj. Laje técnica lateral |
| Alvenaria bloco vidro recepção | FRENTE 02 | 47,99 m ² | x 0,50 m | = 17,08 m ² | >>> Cobrimento da Alvenaria no perimetro da Laje técnica Lateral |
| | FRENTE 03 | 0,00 m ² | | | |
| | FRENTE 04 | 0,00 m ² | | | |
| Total GERAL>>>> | | | | 47,99 m² | |

1.11. 0 0 ESTRUTURA MADEIRA

1.11.1. SINAPI 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

| | Área | LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA | Área de projeção do Telhado | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------|--|
| FRENTE 01 | = 0,00 m ² | >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2 | 178,75 m ² | >> Área da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura |
| FRENTE 02 | = 145,60 m ² | >>> Previsão de trama em estrutura metálica | -33,15 m ² | >>> Desconto Marquise da fachada |
| FRENTE 03 | = 0,00 m ² | >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2 | 0,00 m ² | >>> Proj. barrilete |
| FRENTE 04 | = 0,00 m ² | >> Área de urbanização e Implantação | | |
| Área total de Trama de madeira 145,60 m² | | Total = | 145,60 m² | |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| 1.11.2. | SINAPI | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | |
|---------|--------|-------|--|---------|-------------|--------|--------------|--|
| | | | Compr | x | Espaço Tes. | = | QDE tesouras | QDE tesouras |
| | | | FRENTE 01 | | | | | >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2 |
| | | | FRENTE 02 | 17,65 m | / | 3,00 m | = 5,88 m | >>>>>> 6,00 und >> Previsão de trama em estrutura metálica |
| | | | FRENTE 03 | | | | | >>>>>> 0,00 und >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2 |
| | | | FRENTE 04 | | | | | >>>>>> 0,00 und >> Área de urbanização e Implantação |
| | | | Área total de Trama de madeira Qde total de Trama de madeira | | | | | 6,00 und |

1.12. 0 0 COBERTURAS

| 1.12.1. | SINAPI | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | |
|---------|--------|-------|--|--------|------|--------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | Compr | x | Larg | = | Área | |
| | | | FRENTE 01 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 0,00 m ² | |
| | | | FRENTE 02 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 145,60 m ² | >>> Ver projeto de arquitetura |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 0,00 m ² | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 0,00 m ² | |
| | | | Área total de Trama de madeira | | | | | 145,60 m ² |

| 1.12.2. | SINAPI | 94451 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | |
|---------|--------|-------|---|--------|------|--------|----------|--------------------------------|
| | | | Compr | x | Larg | = | Área | |
| | | | FRENTE 01 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 0,00 m | |
| | | | FRENTE 02 | 8,30 m | x | 0,00 m | = 8,30 m | >>> Ver projeto de arquitetura |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 0,00 m | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 m | x | 0,00 m | = 0,00 m | |
| | | | Total | | | | | 8,30 m |

| 1.12.3. | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | |
|--------------------------------|--------|-------|--|---------|-------------|--|
| Descrição | | | Frentes Obra | | Comprimento | |
| Marquise laje técnica lateral | | | FRENTE 01 | 0,00 m | 15,25 m | |
| Alvenaria bloco vidro recepção | | | FRENTE 02 | 33,30 m | 8,50 m | |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 m | 2,30 m | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 m | 7,25 m | |
| | | | Total GERAL>>>>> | | 33,30 m | |

| 1.12.4. | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | |
|--------------------------------|--------|-------|---|---------|-------------|--|
| Descrição | | | Frentes Obra | | Comprimento | |
| Marquise laje técnica lateral | | | FRENTE 01 | 0,00 m | 17,85 m | |
| Alvenaria bloco vidro recepção | | | FRENTE 02 | 39,20 m | 8,10 m | |
| | | | FRENTE 03 | 0,00 m | 13,25 m | |
| | | | FRENTE 04 | 0,00 m | | |
| | | | Total GERAL>>>>> | | 39,20 m | |

1.13. 0 0 ESQUADRIAS DE MADEIRA

| 1.13.1. | SINAPI | 91014 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 | | | |
|---------|--------|-------|---|--|--|--|
|---------|--------|-------|---|--|--|--|



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Total de Kit de Portas>>>>> 5,60 m²

5,60 m²

1.14.3. Composição COMP.30 PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE

Qde de Portas de Projeto

| Frentes Obra | QDE | Comprimento | Altura | área |
|--------------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| FRENTE 01 | 0,0 Und | 3,00 m | x 2,50 m | = 0,00 m ² |
| FRENTE 02 | 0,0 Und | 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | | | | |
| FRENTE 04 | | | | |

Total de Kit de Portas>>>>> 0,00 m²

0,00 m²

1.14.3. Composição COMP.31 PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE

Qde de Portas de Projeto

| Frentes Obra | QDE | Comprimento | Altura | área |
|--------------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| FRENTE 01 | 1,0 Und | 1,00 m | x 2,50 m | = 2,50 m ² |
| FRENTE 02 | 0,0 Und | 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | | | | |
| FRENTE 04 | | | | |

Total de Kit de Portas>>>>> 2,50 m²

2,50 m²

1.14.4. SINAPI 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Qde de Portas de Projeto

| Frentes Obra | QDE | Comprimento | Altura | área |
|--------------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| FRENTE 01 | 1,0 Und | 2,00 m | x 0,70 m | = 1,40 m ² |
| FRENTE 02 | 3,0 Und | 2,50 m | x 0,70 m | = 5,25 m ² |
| FRENTE 03 | 1,0 Und | 2,00 m | x 0,70 m | = 1,40 m ² |
| FRENTE 04 | 2,0 Und | 3,00 m | x 0,70 m | = 4,20 m ² |
| | 1,0 Und | 3,50 m | x 0,70 m | = 2,45 m ² |

Total de Kit de Portas>>>>> 14,70 m²

14,70 m²

1.14.5. SINAPI 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

Qde de Portas de Projeto

| Frentes Obra | QDE | Comprimento | Altura | área |
|--------------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| FRENTE 01 | 1,0 Und | 0,80 m | x 2,10 m | = 1,68 m ² |
| FRENTE 02 | 1,0 Und | 0,80 m | x 0,70 m | = 0,56 m ² |
| FRENTE 03 | 0,0 Und | 1,00 m | x 2,10 m | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,0 Und | 3,00 m | x 0,70 m | = 0,00 m ² |
| | 0,0 Und | 3,50 m | x 0,70 m | = 0,00 m ² |

Total de Kit de Portas>>>>> 2,24 m²

2,24 m²

1.14.6. Composição COMP.06 GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25 CM ARMADA (padrão GF-2 GOINFRA)

Qde de Portas de Projeto

| Frentes Obra | QDE | Comprimento | Altura | área |
|--------------|-----|-------------|--------|------|
|--------------|-----|-------------|--------|------|



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | |
|-----------|---------------------|---------|--------|---|--------|---|---------------------|
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | 0,0 Und | 0,00 m | x | 0,00 m | = | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | 0,0 Und | 0,00 m | x | 0,00 m | = | 0,00 m ² |
| | | 0,0 Und | 0,00 m | x | 0,00 m | = | 0,00 m ² |

Total de Kit de Portas>>>>>

9,38 m²

9,38 m²

1.16. 0 0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

1.16.1. SINAPI 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

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| | Per. até 329m | Pé Dor. 329m | Área de Alven. | faces | Qde Projeto |
|--------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | A | B | C = Ax B | D | E = A+B+C+D |
| FRENTE 01 | 128,83 m | x 3,22 m | = 414,84 m ² | x 2,00 faces | = 829,68 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m | x 3,22 m | = 163,75 m ² | x 2,00 faces | = 327,50 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m | x 3,22 m | = 0,00 m ² | x 2,00 faces | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m | x 3,22 m | = 0,00 m ² | x 2,00 faces | = 0,00 m ² |
| Perimetro das vigas baldrame = | 128,83 m | | Total geral >> 578,59 m ² | 8,00 m ² | 1157,18 m ² |

1.16.2. SINAPI 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCO

| Descrição de áreas molhadas | Comprimento | Altura | Área | Faces de aplicação | Área | Área de desconto | Área total com desconto |
|----------------------------------|-------------|----------|------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Recepção - balcão de atendimento | 1,45 m | x 0,90 m | = 1,31 m ² | x 2,00 faces | = 2,62 m ² | - 0,00 m ² | = 2,62 m ² |
| PNE Feminino - PI 14 | 1,95 m | x 1,80 m | = 3,51 m ² | x 1,00 faces | = 3,51 m ² | - 0,00 m ² | = 3,51 m ² |
| PNE Feminino - PI 15 | 1,75 m | x 1,80 m | = 3,15 m ² | x 1,00 faces | = 3,15 m ² | - 0,84 m ² | = 2,31 m ² |
| PNE Feminino - PI 16 | 1,95 m | x 1,80 m | = 3,51 m ² | x 1,00 faces | = 3,51 m ² | - 0,00 m ² | = 3,51 m ² |
| PNE Feminino - PI 17 | 1,75 m | x 1,80 m | = 3,15 m ² | x 1,00 faces | = 3,15 m ² | - 1,89 m ² | = 1,26 m ² |
| PNE Masculino - PI 18 | 1,95 m | x 1,80 m | = 3,51 m ² | x 1,00 faces | = 3,51 m ² | - 0,00 m ² | = 3,51 m ² |
| PNE Masculino - PI 19 | 1,70 m | x 1,80 m | = 3,06 m ² | x 1,00 faces | = 3,06 m ² | - 0,84 m ² | = 2,22 m ² |
| PNE Masculino - PI 20 | 1,95 m | x 1,80 m | = 3,51 m ² | x 1,00 faces | = 3,51 m ² | - 0,00 m ² | = 3,51 m ² |
| PNE Masculino - PI 21 | 1,70 m | x 1,80 m | = 3,06 m ² | x 1,00 faces | = 3,06 m ² | - 1,89 m ² | = 1,17 m ² |
| Lav. Del - PI 45 | 2,25 m | x 1,80 m | = 4,05 m ² | x 1,00 faces | = 4,05 m ² | - 1,47 m ² | = 2,58 m ² |
| Lav. Del - PI 46 | 1,30 m | x 1,80 m | = 2,34 m ² | x 1,00 faces | = 2,34 m ² | - 0,84 m ² | = 1,50 m ² |
| Lav. Del - PI 47 | 2,25 m | x 1,80 m | = 4,05 m ² | x 1,00 faces | = 4,05 m ² | - 0,00 m ² | = 4,05 m ² |
| Lav. Del - PI 48 | 1,30 m | x 1,80 m | = 2,34 m ² | x 1,00 faces | = 2,34 m ² | - 0,00 m ² | = 2,34 m ² |
| W.C. Masculino - PI 49 | 3,50 m | x 1,80 m | = 6,30 m ² | x 1,00 faces | = 6,30 m ² | - 0,00 m ² | = 6,30 m ² |
| W.C. Masculino - PI 50 | 1,38 m | x 1,80 m | = 2,48 m ² | x 1,00 faces | = 2,48 m ² | - 0,84 m ² | = 1,64 m ² |
| W.C. Masculino - PI 51 | 3,50 m | x 1,80 m | = 6,30 m ² | x 1,00 faces | = 6,30 m ² | - 0,00 m ² | = 6,30 m ² |
| W.C. Masculino - PI 52 | 1,38 m | x 1,80 m | = 2,48 m ² | x 1,00 faces | = 2,48 m ² | - 1,68 m ² | = 0,80 m ² |
| W.C. Feminino - PI 53 | 3,50 m | x 1,80 m | = 6,30 m ² | x 1,00 faces | = 6,30 m ² | - 0,00 m ² | = 6,30 m ² |
| W.C. Feminino - PI 54 | 1,38 m | x 1,80 m | = 2,48 m ² | x 1,00 faces | = 2,48 m ² | - 0,84 m ² | = 1,64 m ² |
| W.C. Feminino - PI 55 | 3,50 m | x 1,80 m | = 6,30 m ² | x 1,00 faces | = 6,30 m ² | - 0,00 m ² | = 6,30 m ² |
| W.C. Feminino - PI 56 | 1,38 m | x 1,80 m | = 2,48 m ² | x 1,00 faces | = 2,48 m ² | - 1,68 m ² | = 0,80 m ² |
| Copa - PI 65 | 3,50 m | x 1,80 m | = 6,30 m ² | x 1,00 faces | = 6,30 m ² | - 0,00 m ² | = 6,30 m ² |
| Copa - PI 66 | 2,15 m | x 1,80 m | = 3,87 m ² | x 1,00 faces | = 3,87 m ² | - 1,68 m ² | = 2,19 m ² |
| Copa - PI 67 | 3,50 m | x 1,80 m | = 6,30 m ² | x 1,00 faces | = 6,30 m ² | - 0,00 m ² | = 6,30 m ² |
| Copa - PI 68 | 2,15 m | x 1,80 m | = 3,87 m ² | x 1,00 faces | = 3,87 m ² | - 2,00 m ² | = 1,87 m ² |
| Fachada frontal - PE 1 | 7,40 m | x 4,50 m | = 33,30 m ² | x 1,00 faces | = 33,30 m ² | - 7,35 m ² | = 25,95 m ² |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---|--------|---|----------------------|---|------------|---|----------------------|---|---------------------|---|----------------------|
| Fachada frontal - PE 2 | 0,70 m | x | 4,50 m | = | 3,15 m ² | x | 1,00 faces | = | 3,15 m ² | - | 0,00 m ² | = | 3,15 m ² |
| Receção | 12,85 m | x | 0,92 m | = | 11,82 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,82 m ² | - | 0,00 m ² | = | 11,82 m ² |

Qde de Portas de Projeto

Total de emboço **121,75 m²**

Frentes Obra

| | |
|-----------|-----------------------|
| FRENTE 01 | 121,75 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² |

Total >>>> **121,75 m²**

1.16.3. SINAPI 87268 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

| | Perimetro | Altura | Área | Faces de aplicação | Área | Área de desconto | Área total com desconto |
|----------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| PNE Feminino | 7,40 m | x | 1,80 m = 13,32 m ² | x 1,00 faces = | 13,32 m ² | - 2,73 m ² = | 10,59 m ² |
| PNE Masculino | 7,30 m | x | 1,80 m = 13,14 m ² | x 1,00 faces = | 13,14 m ² | - 2,73 m ² = | 10,41 m ² |
| Lav. Del 02 | 7,10 m | x | 1,80 m = 12,78 m ² | x 1,00 faces = | 12,78 m ² | - 2,31 m ² = | 10,47 m ² |
| W.C. Masculino | 9,75 m | x | 1,80 m = 17,55 m ² | x 1,00 faces = | 17,55 m ² | - 2,52 m ² = | 15,03 m ² |
| W.C. Feminino | 9,75 m | x | 1,80 m = 17,55 m ² | x 1,00 faces = | 17,55 m ² | - 2,52 m ² = | 15,03 m ² |
| Copa | 11,30 m | x | 1,80 m = 20,34 m ² | x 1,00 faces = | 20,34 m ² | - 3,68 m ² = | 16,66 m ² |
| Receção e área de circulação PNE | 10,70 m | x | 0,92 m = 9,84 m ² | x 1,00 faces = | 9,84 m ² | - 0,00 m ² = | 9,84 m ² |

>> Excluido o balcão que é de cerâmica 10x10 preta

Qde de Portas de Projeto

Total >>>>>>> **88,03 m²**

Frentes Obra

| | |
|-----------|----------------------|
| FRENTE 01 | 88,03 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² |

Total >>>> **88,03 m²**

1.16.4. COMPUSIA COMP.09 REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 PRETO DA FACHADA E BALCÃO DE ATENDIMENTO

| | Comprimento | Altura | Área | Faces de aplicação | Área | Área de desconto | Área total com desconto |
|----------------------------------|-------------|--------|-------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Recepção - balcão de atendimento | 2,15 m | x | 0,90 m = 1,94 m ² | x 2,00 faces = | 3,88 m ² | - 0,00 m ² = | 3,88 m ² |
| Fachada VC2-2 | 1,42 m | x | 0,30 m = 0,43 m ² | x 1,00 faces = | 0,43 m ² | - 0,00 m ² = | 0,43 m ² |
| Fachada VC2-5 | 1,65 m | x | 0,30 m = 0,50 m ² | x 1,00 faces = | 0,50 m ² | - 0,00 m ² = | 0,50 m ² |
| Fachada VC2-5 | 14,45 m | x | 0,30 m = 4,34 m ² | x 1,00 faces = | 4,34 m ² | - 0,00 m ² = | 4,34 m ² |
| Fachada VC2-10 Interno | 4,25 m | x | 3,53 m = 15,00 m ² | x 1,00 faces = | 15,00 m ² | - 0,00 m ² = | 15,00 m ² |
| Fachada VC2-10 Externo | 4,25 m | x | 3,65 m = 15,51 m ² | x 1,00 faces = | 15,51 m ² | - 0,00 m ² = | 15,51 m ² |

Qde de Portas de Projeto

Total >>>>>>>>> **39,66 m²**

Frentes Obra

| | |
|-----------|----------------------|
| FRENTE 01 | 39,66 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² |

Total >>>> **39,66 m²**



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

1.16.5. SINAPI 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| | Per. até 329m | Área Molhada | Cer. 10x10 | Qde Projeto |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | A | B | C = Ax B | E = A+B+C+D |
| FRENTE 01 | 829,68 m ² | - 88,03 m ² | - 39,66 m ² | = 701,99 m ² |
| FRENTE 02 | 327,50 m ² | - 3,22 m ² | - 163,75 m ² | = 160,53 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | - 0,00 m ² | - 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| Perímetro das vigas baldrames = | 1157,18 m | 91,25 m | 203,41 m² | 862,52 m² |

1.16.6. Composição COMP.16 MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame)

| | Alv. | Larg. | Área de Alven. |
|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | A | B | C = Ax B |
| FRENTE 01 | 71,75 m | x 0,18 m | = 12,92 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² |
| Perímetro >> | 71,75 m | Total geral >> | 12,92 m² |

1.17. 0 0 FORROS

1.17.1. SINAPI 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

| | Área | Per. Viga Cinta | Larg. VC | Área | ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | A | B | C | D= B x C | E = A - D |
| FRENTE 01 | = 178,75 m ² | - 124,60 m | x 0,14 m | = 17,44 m ² | = 161,31 m ² |
| FRENTE 02 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| Área total de Trama de madeira | 178,75 m² | 124,60 m | 0,14 m | 17,44 m² | Total = 161,31 m² |

1.17.2. SINAPI 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

| | Área | Per. Viga Cinta | Larg. VC | Área | ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | A | B | C | D= B x C | E = A - D |
| FRENTE 01 | = 178,75 m ² | - 124,60 m | x 0,14 m | = 17,44 m ² | = 161,31 m ² |
| FRENTE 02 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| Área total de Trama de madeira | 178,75 m² | 124,60 m | 0,14 m | 17,44 m² | Total = 161,31 m² |

1.18. 0 0 REVESTIMENTO DE PISO



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

1.18.1. Composição: COMP.41 CALÇADA DE PROTEÇÃO EDIFICAÇÃO CONCRETO 5 CM INCLUSO ESPELHO DE ATÉ 30 CM /ESCAVAÇÃO REATERRO / APOIAMENTO INTERNO

| Área proj. | | A | |
|--------------|----------------------|-------------------------------|--|
| FRENTE 01 | 18,34 m ² | >> Ver projeto de Arquitetura | |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² | | |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | | |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | | |
| Área total = | | 18,34 m ² | |

1.18.2. SINAPI 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

| Descrição de áreas secas | Comp. | x | Largura | x | Qde | = | Área | |
|----------------------------|--------|---|---------|---|------|---|-----------------------------|---|
| Recepção | 3,50 m | x | 3,65 m | x | 1,00 | = | 12,78 m ² | |
| Cartório 1 | 3,50 m | x | 4,30 m | x | 1,00 | = | 15,05 m ² | |
| Circulação 1 | 1,50 m | x | 3,60 m | x | 1,00 | = | 5,40 m ² | |
| Circulação 2 - Parte 1 | 4,55 m | x | 1,40 m | x | 1,00 | = | 6,37 m ² | >> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo |
| Circulação 2 - Parte 2 | 1,90 m | x | 1,40 m | x | 1,00 | = | 2,66 m ² | >> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo |
| Sala Técnica | 1,75 m | x | 2,95 m | x | 1,00 | = | 5,16 m ² | |
| Cartório 2 - Parte 1 | 2,20 m | x | 3,50 m | x | 1,00 | = | 7,70 m ² | >> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo |
| Cartório 2 - Parte 2 | 1,30 m | x | 1,95 m | x | 1,00 | = | 2,54 m ² | >> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo |
| Delegado titular - Parte 1 | 3,50 m | x | 3,20 m | x | 1,00 | = | 11,20 m ² | >> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo |
| Delegado titular - Parte 2 | 1,10 m | x | 1,45 m | x | 1,00 | = | 1,60 m ² | >> Foi dividido em áreas menores para facilitar o cálculo |
| Circulação 3 | 1,50 m | x | 9,25 m | x | 1,00 | = | 13,88 m ² | |
| Sala dos Agentes | 3,50 m | x | 3,50 m | x | 1,00 | = | 12,25 m ² | |
| Reconhecimento | 3,50 m | x | 1,20 m | x | 1,00 | = | 4,20 m ² | |
| Total | | | | | | = | 100,79 m² | |

| Área proj. | | A | |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| FRENTE 01 | 100,79 m ² | >> Ver projeto de Arquitetura | |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² | | |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | | |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | | |
| Área total = | | 100,79 m ² | |

1.18.3. SINAPI 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

| Descrição de áreas molhadas | Comp. | x | Largura | x | Qde | = | Área | Área proj. |
|-----------------------------|--------|---|---------|---|----------|---|----------------------------|--|
| PNE Feminino | 1,95 m | x | 1,70 m | x | 1,00 Und | = | 3,32 m ² | FRENTE 01 26,76 m ² >> Ver projeto de Arquitetura |
| PNE Masculino | 1,95 m | x | 1,70 m | x | 1,00 Und | = | 3,32 m ² | FRENTE 02 0,00 m ² |
| Lav. Del 02 | 2,25 m | x | 1,30 m | x | 1,00 Und | = | 2,93 m ² | FRENTE 03 0,00 m ² |
| W.C. Masculino | 3,50 m | x | 1,38 m | x | 1,00 Und | = | 4,83 m ² | FRENTE 04 0,00 m ² |
| W.C. Feminino | 3,50 m | x | 1,38 m | x | 1,00 Und | = | 4,83 m ² | |
| Copa | 3,50 m | x | 2,15 m | x | 1,00 Und | = | 7,53 m ² | |
| Total | | | | | | = | 26,76 m² | Área total = 26,76 m² |

1.18.4. SINAPI 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014

| Descrição de áreas molhadas | Comp. | x | Largura | x | Qde | = | Área | Área proj. |
|-----------------------------|-------|---|---------|---|-----|---|------|------------|
|-----------------------------|-------|---|---------|---|-----|---|------|------------|



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|---|--------|---|----------|---|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| PNE Feminino | 1,95 m | x | 1,70 m | x | 1,00 Und | = | 3,32 m ² | FRENTE 01 | 26,76 m ² | >> Ver projeto de Arquitetura |
| PNE Masculino | 1,95 m | x | 1,70 m | x | 1,00 Und | = | 3,32 m ² | FRENTE 02 | 0,00 m ² | |
| Lav. Del 02 | 2,25 m | x | 1,30 m | x | 1,00 Und | = | 2,93 m ² | FRENTE 03 | 0,00 m ² | |
| W.C. Masculino | 3,50 m | x | 1,38 m | x | 1,00 Und | = | 4,83 m ² | FRENTE 04 | 0,00 m ² | |
| W.C. Feminino | 3,50 m | x | 1,38 m | x | 1,00 Und | = | 4,83 m ² | | | |
| Copa | 3,50 m | x | 2,15 m | x | 1,00 Und | = | 7,53 m ² | | | |
| Total | | | | | | = | 26,76 m² | Área total = | 26,76 m² | |

1.18.5. Composição COMP.95 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA 8MM, INCLUSO JUNSTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

| | Área proj. A | | Área Alv. B | | Área Cerâmica C | | Área proj. D = A - B - C |
|---------------------|-----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|
| FRENTE 01 | 178,75 m ² | - | 17,44 m ² | - | 26,76 m ² | = | 134,55 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² | - | 0,00 m ² | - | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | - | 0,00 m ² | - | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | - | 0,00 m ² | - | 0,00 m ² | = | 0,00 m ² |
| Área total = | 178,75 m² | | 17,44 m² | | 26,76 m² | | 134,55 m² |

1.18.6. SINAPI 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

| Descrição de áreas secas | Comp. | + | Largura | x | Lados | = | Metro Linear | Área proj. |
|----------------------------|--------|---|---------|---|----------|---|-----------------|--|
| Recepção | 3,50 m | + | 3,65 m | x | 2,00 Und | = | 14,30 m | FRENTE 01 149,30 m >> Ver projeto de Arquitetura |
| Cartório 1 | 3,50 m | + | 4,30 m | x | 2,00 Und | = | 15,60 m | FRENTE 02 0,00 m |
| Circulação 1 | 1,50 m | + | 3,60 m | x | 2,00 Und | = | 10,20 m | FRENTE 03 0,00 m |
| Circulação 2 - Parte 1 | 4,55 m | + | 1,40 m | x | 2,00 Und | = | 11,90 m | FRENTE 04 0,00 m |
| Circulação 2 - Parte 2 | 1,90 m | + | 1,40 m | x | 2,00 Und | = | 6,60 m | |
| Sala Técnica | 1,75 m | + | 2,95 m | x | 2,00 Und | = | 9,40 m | Área total = 149,30 m² |
| Cartório 2 - Parte 1 | 2,20 m | + | 3,50 m | x | 2,00 Und | = | 11,40 m | |
| Cartório 2 - Parte 2 | 1,30 m | + | 1,95 m | x | 2,00 Und | = | 6,50 m | |
| Delegado titular - Parte 1 | 3,50 m | + | 3,20 m | x | 2,00 Und | = | 13,40 m | |
| Delegado titular - Parte 2 | 1,10 m | + | 1,45 m | x | 2,00 Und | = | 5,10 m | |
| Circulação 3 | 1,50 m | + | 9,25 m | x | 2,00 Und | = | 21,50 m | |
| Sala dos Agentes | 3,50 m | + | 3,50 m | x | 2,00 Und | = | 14,00 m | |
| Reconhecimento | 3,50 m | + | 1,20 m | x | 2,00 Und | = | 9,40 m | |
| Total | | | | | | = | 149,30 m | |

1.18.7. SINAPI 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

| Descrição de áreas molhadas | Comp. | x | Largura | x | Qde | = | Área | Área proj. |
|-----------------------------|--------|---|---------|---|------|---|----------------------------|---|
| PNE Feminino | 1,95 m | x | 1,70 m | x | 1,00 | = | 3,32 m ² | FRENTE 01 26,76 m ² |
| PNE Masculino | 1,95 m | x | 1,70 m | x | 1,00 | = | 3,32 m ² | FRENTE 02 0,00 m ² |
| Lav. Del 02 | 2,25 m | x | 1,30 m | x | 1,00 | = | 2,93 m ² | FRENTE 03 0,00 m ² |
| W.C. Masculino | 3,50 m | x | 1,38 m | x | 1,00 | = | 4,83 m ² | FRENTE 04 0,00 m ² |
| W.C. Feminino | 3,50 m | x | 1,38 m | x | 1,00 | = | 4,83 m ² | |
| Copa | 3,50 m | x | 2,15 m | x | 1,00 | = | 7,53 m ² | Área total = 26,76 m² |
| Total | | | | | | = | 26,76 m² | |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

1.18.8. SINAPI 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

| Descrição de áreas molhadas e abertura que dão acesso externo | Comp. | x | Qtde | = | Total | | |
|---|--------|---|----------|---|---------------|---|---------------|
| Recepção - P8 e vidro fixo | 3,50 m | x | 1,00 Und | = | 3,50 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| PNE Masculino - P7 | 0,90 m | x | 1,00 Und | = | 0,90 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| PNE Feminino - P7 | 0,90 m | x | 1,00 Und | = | 0,90 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Lavabo Delegado titular - P2 | 0,70 m | x | 1,00 Und | = | 0,70 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Circulação 3 - P5 | 0,80 m | x | 1,00 Und | = | 0,80 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| WC. Masculino - P4 | 0,80 m | x | 1,00 Und | = | 0,80 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| WC. Feminino - P4 | 0,80 m | x | 1,00 Und | = | 0,80 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Copa - P4 | 0,80 m | x | 1,00 Und | = | 0,80 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Área proj. | | | | | Total | = | 9,20 m |
| FRENTE 01 | 9,20 m | | | | | | |
| FRENTE 02 | 0,00 m | | | | | | |
| FRENTE 03 | 0,00 m | | | | | | |
| FRENTE 04 | 0,00 m | | | | | | |
| Área total = | | | | | 9,20 m | | |

1.18.9. SINAPI 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

| Descrição | Comp. | x | Qtde | = | Total | | |
|------------------------------|---------|---|----------|---|----------------|---|----------------|
| Cartório 1 - J7 | 3,50 m | x | 1,00 Und | = | 3,50 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| PNE Masculino - J2 | 1,20 m | x | 1,00 Und | = | 1,20 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| PNE Feminino - J2 | 1,20 m | x | 1,00 Und | = | 1,20 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Sala Técnica - J2 | 1,20 m | x | 1,00 Und | = | 1,20 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Sala Técnica - J4 | 2,50 m | x | 1,00 Und | = | 2,50 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Cartório 2 - J1 | 0,80 m | x | 1,00 Und | = | 0,80 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Cartório 2 - J6 | 3,00 m | x | 1,00 Und | = | 3,00 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Delegado titular - A1 | 1,60 m | x | 1,00 Und | = | 1,60 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Delegado titular - J4 | 2,50 m | x | 2,00 Und | = | 5,00 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Lavabo Delegado titular - J2 | 1,20 m | x | 1,00 Und | = | 1,20 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Sala dos Agentes - J6 | 3,00 m | x | 1,00 Und | = | 3,00 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Sala dos Agentes - J3 | 2,00 m | x | 1,00 Und | = | 2,00 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| WC. Masculino - J2 | 1,20 m | x | 1,00 Und | = | 1,20 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| WC. Feminino - J2 | 1,20 m | x | 1,00 Und | = | 1,20 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Copa - J5 | 2,00 m | x | 1,00 Und | = | 2,00 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Reconhecimento - A2 | 1,00 m | x | 1,00 Und | = | 1,00 m | >>>> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação da Fiscalização | |
| Área proj. | | | | | Total | = | 31,60 m |
| FRENTE 01 | 31,60 m | | | | | | |
| FRENTE 02 | 0,00 m | | | | | | |
| FRENTE 03 | 0,00 m | | | | | | |
| FRENTE 04 | 0,00 m | | | | | | |
| Área total = | | | | | 31,60 m | | |

1.18.10. SINAPI 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

| Descrição | Comp. | x | Larg | = | Total |
|-----------|--------|---|--------|---|---------------------|
| FRENTE 01 | 0,00 m | x | 0,00 m | = | 0,00 m ² |
| FRENTE 02 | 0,00 m | x | 0,00 m | = | 0,00 m ² |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

Área total = 1,00 Und

2,00 Und

1.21. 0 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

1.20.1. COMP.88 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEAM DE MINEIROS

Área proj.

FRENTE 01 1,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

CRITÉRIOS E NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVISUTILIZADOS PELA AGETOP >>> ADMINISTRAÇÃO:

Área total = 1,00 Und

>>> Foi dimensionado um Encarregado em todo os meses e um engenheiro a cada 20 horas mensais

1.22. 0 PINTURA

1.21.1. SINAPI 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

| Descrição de áreas secas | Comprimento | Altura | Área | Faces de aplicação | Área | Área de desconto | Área total com desconto |
|--------------------------|-------------|----------|------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cartório 1 - PI 1 | 3,50 m | x 3,22 m | = 11,27 m ² | x 1,00 faces | = 11,27 m ² | = 0,00 m ² | = 11,27 m ² |
| Cartório 1 - PI 2 | 4,30 m | x 3,22 m | = 13,85 m ² | x 1,00 faces | = 13,85 m ² | = 2,45 m ² | = 11,40 m ² >> Foi cosiderado desconto da J7 |
| Cartório 1 - PI 3 | 3,50 m | x 3,22 m | = 11,27 m ² | x 1,00 faces | = 11,27 m ² | = 1,68 m ² | = 9,59 m ² >> Foi considerado desconto da P3 |
| Cartório 1 - PI 4 | 4,30 m | x 3,22 m | = 13,85 m ² | x 1,00 faces | = 13,85 m ² | = 0,00 m ² | = 13,85 m ² |
| Recepção - PI 5 | 4,85 m | x 3,22 m | = 15,62 m ² | x 1,00 faces | = 15,62 m ² | = 7,35 m ² | = 8,27 m ² >> Foi considerado desconto de vidro fixo com P8 (3,50X2,10) |
| Recepção - PI 6 | 1,70 m | x 3,22 m | = 5,47 m ² | x 2,00 faces | = 10,94 m ² | = 0,00 m ² | = 10,94 m ² >> Não foi considerado o desconto do elemento vazado |
| Recepção - PI 10 | 1,00 m | x 3,22 m | = 3,22 m ² | x 1,00 faces | = 3,22 m ² | = 0,00 m ² | = 3,22 m ² >> Não foi considerado o desconto do elemento vazado |
| Recepção - PI 11 | 0,70 m | x 3,22 m | = 2,25 m ² | x 1,00 faces | = 2,25 m ² | = 0,00 m ² | = 2,25 m ² |
| Recepção - PI 12 | 1,35 m | x 3,22 m | = 4,35 m ² | x 1,00 faces | = 4,35 m ² | = 1,89 m ² | = 2,46 m ² >> Foi considerado o desconto da P7 |
| Recepção - PI 13 | 3,60 m | x 3,22 m | = 11,59 m ² | x 1,00 faces | = 11,59 m ² | = 0,00 m ² | = 11,59 m ² |
| Circulação - PI 7 | 1,50 m | x 3,22 m | = 4,83 m ² | x 1,00 faces | = 4,83 m ² | = 0,00 m ² | = 4,83 m ² |
| Circulação - PI 8 | 3,60 m | x 3,22 m | = 11,59 m ² | x 1,00 faces | = 11,59 m ² | = 3,78 m ² | = 7,81 m ² >> Foi considerado o desconto de 2 X P7 |
| Circulação - PI 9 | 1,50 m | x 3,22 m | = 4,83 m ² | x 1,00 faces | = 4,83 m ² | = 0,00 m ² | = 4,83 m ² |
| Circulação 2 - PI 22 | 1,35 m | x 3,22 m | = 4,35 m ² | x 1,00 faces | = 4,35 m ² | = 1,89 m ² | = 2,46 m ² >> Foi considerado o desconto da P7 |
| Circulação 2 - PI 23 | 1,55 m | x 3,22 m | = 4,99 m ² | x 1,00 faces | = 4,99 m ² | = 0,00 m ² | = 4,99 m ² |
| Circulação 2 - PI 24 | 2,65 m | x 3,22 m | = 8,53 m ² | x 1,00 faces | = 8,53 m ² | = 0,00 m ² | = 8,53 m ² |
| Circulação 2 - PI 25 | 1,35 m | x 3,22 m | = 4,35 m ² | x 1,00 faces | = 4,35 m ² | = 0,00 m ² | = 4,35 m ² |
| Circulação 2 - PI 26 | 1,75 m | x 3,22 m | = 5,64 m ² | x 1,00 faces | = 5,64 m ² | = 1,60 m ² | = 4,04 m ² >> Foi considerado o desconto da A1 |
| Circulação 2 - PI 27 | 2,95 m | x 3,22 m | = 9,50 m ² | x 1,00 faces | = 9,50 m ² | = 2,52 m ² | = 6,98 m ² >> Foi considerado o desconto da P3 e J2 |
| Circulação 2 - PI 28 | 1,60 m | x 3,22 m | = 5,15 m ² | x 1,00 faces | = 5,15 m ² | = 1,68 m ² | = 3,47 m ² >> Foi considerado o desconto da P3 |
| Cartório 2 - PI 29 | 2,20 m | x 3,22 m | = 7,08 m ² | x 1,00 faces | = 7,08 m ² | = 0,00 m ² | = 7,08 m ² |
| Cartório 2 - PI 30 | 3,50 m | x 3,22 m | = 11,27 m ² | x 1,00 faces | = 11,27 m ² | = 2,10 m ² | = 9,17 m ² >> Foi considerado o desconto do J6 |
| Cartório 2 - PI 31 | 3,50 m | x 3,22 m | = 11,27 m ² | x 1,00 faces | = 11,27 m ² | = 0,00 m ² | = 11,27 m ² |
| Cartório 2 - PI 32 | 1,95 m | x 3,22 m | = 6,28 m ² | x 1,00 faces | = 6,28 m ² | = 2,24 m ² | = 4,04 m ² >> Foi considerado o desconto do P3 e J1 |
| Sala Técnica - PI 35 | 1,75 m | x 3,22 m | = 5,64 m ² | x 1,00 faces | = 5,64 m ² | = 0,00 m ² | = 5,64 m ² |
| Sala Técnica - PI 36 | 2,95 m | x 3,22 m | = 9,50 m ² | x 1,00 faces | = 9,50 m ² | = 1,75 m ² | = 7,75 m ² >> Foi considerado desconto da J4 |
| Sala Técnica - PI 37 | 1,75 m | x 3,22 m | = 5,64 m ² | x 1,00 faces | = 5,64 m ² | = 0,00 m ² | = 5,64 m ² |
| Sala Técnica - PI 38 | 2,95 m | x 3,22 m | = 9,50 m ² | x 1,00 faces | = 9,50 m ² | = 2,52 m ² | = 6,98 m ² >> Foi considerado o desconto J2 e P3 |
| Delegado Titular - PI 39 | 3,50 m | x 3,22 m | = 11,27 m ² | x 1,00 faces | = 11,27 m ² | = 1,60 m ² | = 9,67 m ² >> Foi considerado o desconto de A1 |
| Delegado Titular - PI 40 | 3,20 m | x 3,22 m | = 10,30 m ² | x 1,00 faces | = 10,30 m ² | = 1,75 m ² | = 8,55 m ² >> Foi considerado o desconto de J4 |
| Delegado Titular - PI 41 | 2,40 m | x 3,22 m | = 7,73 m ² | x 1,00 faces | = 7,73 m ² | = 1,47 m ² | = 6,26 m ² >> Foi considerado o desconto de P2 |
| Delegado Titular - PI 42 | 1,45 m | x 3,22 m | = 4,67 m ² | x 1,00 faces | = 4,67 m ² | = 0,00 m ² | = 4,67 m ² |



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---|--------|---|----------------------|---|------------|---|----------------------|---|---------------------|-----------------------|---|
| Delegado Titular - PI 43 | 1,10 m | x | 3,22 m | = | 3,54 m ² | x | 1,00 faces | = | 3,54 m ² | - | 0,00 m ² | = | 3,54 m ² |
| Delegado Titular - PI 44 | 4,65 m | x | 3,22 m | = | 14,97 m ² | x | 1,00 faces | = | 14,97 m ² | - | 3,43 m ² | = | 11,54 m ² >> Foi considerado o desconto J4 e P4 |
| Sala dos agentes - PI 57 | 3,50 m | x | 3,22 m | = | 11,27 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,27 m ² | - | 0,00 m ² | = | 11,27 m ² |
| Sala dos agentes - PI 58 | 3,50 m | x | 3,22 m | = | 11,27 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,27 m ² | - | 2,10 m ² | = | 9,17 m ² >> Foi considerado o desconto J6 |
| Sala dos agentes - PI 59 | 3,50 m | x | 3,22 m | = | 11,27 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,27 m ² | - | 1,35 m ² | = | 9,92 m ² >> Foi considerado o desconto do A2 |
| Sala dos agentes - PI 60 | 3,50 m | x | 3,22 m | = | 11,27 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,27 m ² | - | 3,08 m ² | = | 8,19 m ² >> Foi considerado o desconto J3 e P3 |
| Reconhecimento - PI 61 | 3,50 m | x | 3,22 m | = | 11,27 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,27 m ² | - | 1,35 m ² | = | 9,92 m ² >> Foi considerado o desconto A2 |
| Reconhecimento - PI 62 | 1,20 m | x | 3,22 m | = | 3,86 m ² | x | 1,00 faces | = | 3,86 m ² | - | 0,21 m ² | = | 3,65 m ² >> Foi considerado o desconto A4 |
| Reconhecimento - PI 63 | 3,50 m | x | 3,22 m | = | 11,27 m ² | x | 1,00 faces | = | 11,27 m ² | - | 0,00 m ² | = | 11,27 m ² |
| Reconhecimento - PI 64 | 1,20 m | x | 3,22 m | = | 3,86 m ² | x | 1,00 faces | = | 3,86 m ² | - | 1,68 m ² | = | 2,18 m ² >> Foi considerado o desconto P4 |
| Custódia - banco de concreto | 1,20 m | x | 0,45 m | = | 0,54 m ² | x | 1,00 faces | = | 0,54 m ² | - | 0,00 m ² | = | 0,54 m ² >> Foi considerado a parte da frente do banco |
| Custódia - banco de concreto | 0,50 m | x | 0,45 m | = | 0,23 m ² | x | 2,00 faces | = | 0,46 m ² | - | 0,00 m ² | = | 0,46 m ² >> Foi considerado as laterais do banco |
| Circulação 3 - PI69 | 7,85 m | x | 3,22 m | = | 25,28 m ² | x | 1,00 faces | = | 25,28 m ² | - | 6,79 m ² | = | 18,49 m ² >> Foi considerado o desconto de 3XP4 e J4 |
| Circulação 3 - PI70 | 1,50 m | x | 3,22 m | = | 4,83 m ² | x | 1,00 faces | = | 4,83 m ² | - | 1,68 m ² | = | 3,15 m ² >> Foi considerado o desconto de P5 |
| Circulação 3 - PI71 | 9,25 m | x | 3,22 m | = | 29,79 m ² | x | 1,00 faces | = | 29,79 m ² | - | 8,68 m ² | = | 21,11 m ² >> Foi considerado o desconto de 2XP4, 2XP3, J3 e J1 |
| Total geral >>>> | | | | | | | | | | | | 348,25 m ² | |

| Descrição de áreas externas | Comprimento | Altura | Área | Faces de aplicação | Área | Área de desconto | Área total com desconto | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|--------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------|---|---------------------|---|---|
| Fachada frontal - PE 3 | 3,80 m | x | 4,50 m | = | 17,10 m ² | x | 1,00 | = | 17,10 m ² | - | 0,00 m ³ | = | 17,10 m ² |
| Fachada lateral esquerda - PE 4 | 15,50 m | x | 4,50 m | = | 69,75 m ² | x | 1,00 | = | 69,75 m ² | - | 8,47 m ³ | = | 61,28 m ² >> Foi considerado o desconto de 3xJ2, 2XJ4 e J7 |
| Fachada posterior - PE 5 | 9,10 m | x | 4,50 m | = | 40,95 m ² | x | 1,00 | = | 40,95 m ² | - | 1,68 m ³ | = | 39,27 m ² |
| Fachada lateral direita - PE 6 | 10,95 m | x | 4,50 m | = | 49,28 m ² | x | 1,00 | = | 49,28 m ² | - | 6,16 m ³ | = | 43,12 m ² >> Foi considerado o desconto de 2XJ6, A4, J5 |
| Fachada lateral direita - PE 7 | 2,10 m | x | 4,50 m | = | 9,45 m ² | x | 1,00 | = | 9,45 m ² | - | 0,00 m ³ | = | 9,45 m ² |
| Fachada lateral direita - PE 8 | 3,90 m | x | 4,50 m | = | 17,55 m ² | x | 1,00 | = | 17,55 m ² | - | 1,68 m ³ | = | 15,87 m ² >> Foi considerado o desconto 2XJ2 |
| Área proj. | | | | | | | Total geral Pintura externa >>>> | | | | | | |
| FRENTE 01 | 348,25 m ² | >>> Somente emassamento interno | | | | | | | | | | | |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² | | | | | | | | | | | | |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² | | | | | | | | | | | | |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² | | | | | | | | | | | | |
| Área total = | | | | | | | 348,25 m² | | | | | | |

1.21.2. SINAPI 88414 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014

| Área proj. | |
|--|---|
| FRENTE 01 | 348,25 m ² >> 348,25 m ² >> Mesma área de emassamento interno. Pintura na cor Branco Gelo |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² >> 0,00 m ² >> Fundo Seladora externo |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | 0,00 m ² |
| Área total = 348,25 m² | |

1.21.3. SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

| Área proj. | |
|------------|---|
| FRENTE 01 | 348,25 m ² >> 348,25 m ² >> Mesma área de emassamento interno |
| FRENTE 02 | 0,00 m ² >> Cor interna Branco Gelo tinta semi brilho Premium |
| FRENTE 03 | 0,00 m ² |



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

FRENTE 04 0,00 m²

Área total = 348,25 m²

1.21.4. SINAPI 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Área proj.

FRENTE 01 0,00 m² >> 0,00 m² >> Mesma área de emassamento interno
FRENTE 02 186,09 m² >> 186,09 m² >> Cor interna Branco Gelo tinta semi brilho Premium
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m²

Área total = 186,09 m²

1.21.5. SINAPI 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

Área proj.

FRENTE 01 0,00 m² >> 0,00 m² >> Mesma área de emassamento interno
FRENTE 02 186,09 m² >> 186,09 m² >> Cor interna Branco Gelo tinta semi brilho Premium
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m²

Área total = 186,09 m²

1.21.6. SINAPI 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

| | Área A | Per. Viga Cinta B | Larg. VC C | Área D= B x C | ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO E = A - D |
|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|------------------------|--|
| FRENTE 01 | = 178,75 m ² | - 124,60 m | x 0,14 m | = 17,44 m ² | = 161,31 m ² |
| FRENTE 02 | = 0,00 m ² | - 0,30 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 03 | = 0,00 m ² | - 0,00 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |
| FRENTE 04 | = 0,00 m ² | - 0,30 m | x 0,00 m | = 0,00 m ² | = 0,00 m ² |

Área total de Trama de madeira 178,75 m² 125,20 m 0,14 m 17,44 m² Total = 161,31 m²

1.21.7. SINAPI 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área proj.

FRENTE 01 161,31 m² >> 161,31 m² >> Mesma área de emassamento teto. Cor branco neve
FRENTE 02 0,00 m² >> 0,00 m²
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m²

Área total = 161,31 m²

1.21.8. Composição COMP.97 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS

Área proj.

FRENTE 01 59,85 m² >> 59,85 m² 2.8.1 - LEVANTAMENTO E DISCRIMINAÇÃO GERAL DE PORTAS
FRENTE 02 0,00 m² >> 0,00 m²
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m²

Cor verniz incolor ou somente aplicação de seladora. Consultar a Fiscalização



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
EMPREENHIMENTO: Execução da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

2,42 m²

Área total = 2,42 m²

- Composição COMP.14 LETRA CAIXA INOX ESCOVADO

Área proj.

FRENTE 01 0,00 Und
FRENTE 02 0,00 Und
FRENTE 03 0,00 Und
FRENTE 04 0,00 Und

Escrita "POLICIA CIVIL"

Área total = 0,00 Und

1.22.4. SINAPI 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Área proj.

FRENTE 01 178,75 m² >> 178,75 m²
FRENTE 02 0,00 m² 0,00 m²
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 0,00 m² 0,00 m²

Área total = 178,75 m²

1.22.5. Composição COMP.82 MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270314)

Área proj.

FRENTE 01 0,00 m² >> 0,00 m²
FRENTE 02 0,00 m² 0,00 m²
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 231,46 m² 231,46 m² = perímetro 68,04 x altura 3,40

Área total = 231,46 m²

1.22.6. SINAPI 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Área proj.

FRENTE 01 0,00 m² >> 0,00 m²
FRENTE 02 0,00 m² 0,00 m²
FRENTE 03 0,00 m²
FRENTE 04 462,97 m² 462,97 m² = perímetro 136,095 x altura 3,40 <<< CHAPISCO APLICADO NA PARTE INTERNA MURO LATERAIS E FUNDO + AMBAS AS FACES DO MURO DO PORTÃO

Área total = 462,97 m²

- SINAPI 0 (Sem Código)

Área proj.

FRENTE 01 0,00 m² >> 0,00 m²
FRENTE 02 0,00 m² 0,00 m²
FRENTE 03 0,00 m² perímetro altura



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 da construção da DEAM de Mineiros
LOCAL: Rua Sebastiana Maria de Sousa, Qd. 05, Lotes 19/20, Bairro Morada do Sol em Mineiros - GO
ÁREA: Área construir: 178,75 m², Área do terreno: 602,31m²
PROCESSO:
CONVÊNIO: Carta Proposta 7141/2020 - Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, Emenda 71100004 Individual - OGU 2020 (Deputado José Mário Schreiner)
BDI SERVIÇOS: 26,41%
DATA BASE: SINAPI 03/2020 DESONERADO e GOINFRA 04/2019 desonerado

MEMORIAL DE CÁLCULO DEAM DE MINEIROS REV. 01

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|---|---------|---|------|---|
| FRENTE 04 | 462,97 m ² | 462,97 m ² | = | 136,095 | x | 3,40 | <<< CHAPISCO APLICADO NA PARTE INTERNA MURO LATERAIS E FUNDO + AMBAS AS FACES DO MURO DO PORTÃO |
| Área total = | 462,97 m ² | | | | | | |



100,00%
 25,01%
 24,79%
 50,20%

Observação

acas e blocos
 ives
 ives
 drames
 drames
 a barilete e cint
 ta 1
 ta 2

Coef. + 10%
 0,2813 Kg/m
 0,6784 Kg/m
 1,0600 Kg/m
 1,7355 Kg/m
 0,1695 Kg/m



0,30 m

0,30 m

i e 6/9
i e 6/9
i e 6/9
i e 6/9
i e 6/9



. Est. 4/9
. Est. 4/9
. Est. 4/9

. Est. 4/9. Marq
. Est. 4/9. Marq

irre nível 3,29m
irre nível 3,29m
irre nível 3,29m
irre nível 3,29m

r em projeto es
r em projeto es
r em projeto es
r em projeto es
r em projeto es
r em projeto es
r em projeto es
r em projeto es

ij. 3/9. Nasce Ci
ij. 3/9. Nasce Ci

. Est. 4/9
. Est. 4/9
. Est. 4/9

. Est. 4/9
. Est. 4/9
. Est. 4/9
. Est. 4/9
. Est. 4/9
. Est. 4/9

. Est. 4/9. Marq
. Est. 4/9. Marq

irre nível 3,29m
irre nível 3,29m
irre nível 3,29m
irre nível 3,29m



. Est. 3/9
. Est. 3/9
. Est. 3/9
. Est. 3/9
. Est. 3/9
. Est. 3/9
. Est. 3/9
. Est. 3/9

), Est. 3/9. Nasce
, Est. 3/9. Nasce

155,14 Kg

15,51 Kg

139,63 Kg

0,00 Kg

0,00 Kg

0,00 Kg

219,00 Kg

21,90 Kg

197,10 Kg

26,90 Kg

2,69 Kg

24,21 Kg



Pintura Esmalte

P = C x J x M

0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
3,36 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
5,00 m²
0,00 m²
1,12 m²

9,48 m²

44,52 m²

Pintura Esmalte

M

0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²
0,00 m²

0,00 m²



12,34 m²



A = 8Yx4Y

A

ix1,2m



3,50%

al Entulho









329)
307)
129
29 até 607

329)
307)
129
29 até 607

329)
307)



129
29 até 607

329)
307)

129
29 até 607

329)
307)

129
29 até 607

329)
307)

129
29 até 607

329)
307)

129
29 até 607























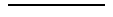
30 CM , TORNE

uba



eira e sifão



















iras



iras







19

19









AS. AF_06/2014























