



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC



Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

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

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

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

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

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

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

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

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

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



ESTADO DE GOIÁS

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



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

Table with columns: Valor DB, Data, and values: 12/2019 (A) 736.408,37; 06/2021 (B) 1.011.860,92 (27,22%); 06/2021 reduzido (C) 1.010.452,53 (27,12%); 1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Main calculation table with columns: Pr. (Pr. 7/12, 8/12), Item (4-37), Description (VB7-VB45), Dimensions (x 0,30 m), Calculated Area (2,56 m² to 4,23 m²), Multiplier (x), and Final Volume (0,34 m³ to 0,78 m³). Includes summary rows for 'Perimetro vigas comprimento VB' and 'Total de Escav. Vigas Baldrames Total'.

2.5 - LEVANTAMENTO DE PILARES (Foi considerado somente abertura de forma)

Table for pillar calculation with columns: Pr. (Pr. 3/12), Item (1-5), Description (P01-P05), Compr. (A), Altura (B), Larg. Projeto (C), QDE (D), Concreto (AxBxC), Forma (2xAxB+2xBxC)xE, and final concrete/forma volumes.



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC



Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

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

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

Coef.	Compt	Larg	Área
	Placa de Obra	3,00 m x 1,50 m =	4,50 m²
	Placa do CREA	1,00 m x 1,50 m =	1,50 m²
Total =			6,00 m²

1.1.0.9. GOINFRA 21400 CONSUMO DE ÁGUA

Coef.	Área Construída	QDE
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>	0,4628 m³/m² x 259,84 m² =	120,25 m³
Total =		120,25 m³

>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento
>> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP

1.1.0.10. GOINFRA 21399 CONSUMO DE ESGOTO

Coef.	Área Construída	QDE
Consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção >>	0,4628 m³/m² x 259,84 m² =	120,25 m³
Total =		120,25 m³

>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento
>> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP

1.1.0.11. GOINFRA 21401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Coef.	Área Construída	QDE
Consumo de 3,29517 Kwh/m² x Área de construção >>	3,29517 Kwh/m² x 259,84 m² =	856,22 Kwh
Total =		856,22 Kwh

>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento
>> Está estimativa foi em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP

1.1.0.12. SINAPI 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P

QDE	
Entrad principal de enérgia Provi'soria =	1,00 Und
Total = 1,00 Und	

>> Solicitar ligação provisória de energia Elétrica com instalação de padrão elétrico para funcionamento definitivo

1.1.0.13. SINAPI 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P

QDE	
Estrutra madeira para instalação caixa d'água =	1,00 Und
Total = 1,00 Und	

>> Solicitar ligação provisória de água para funcionamento definitivo

1.2. SINAPI 0 TRANSPORTES

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

Estimativa/ Espessura	x	Área	Volume
LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA CONSTRUÍDA:	7,00%	x 259,84 m² =	18,19 m³
Estimativa da área do terreno sem locação área x 10 Cm:	0,10 m	x 835,95 m² =	83,60 m³
Total de área projeto Padrão =			101,79 m³

>> Área total a ser construída da delegacia.Ver locação de projeto de Arquitetura. Foi estimado 7,00% conforme orientação da GOINFRA
>> Área total a ser pavimentada da delegacia.Ver locação de projeto de Arqu. foi estimado 0,10 cm de espess. p/ retirada do material excedente

1.3. SINAPI 0 SERVIÇO EM TERRA

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

Volume



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS DAS FUNDAÇÕES >>> 7,20 m³ >> OBS.: Foi considerado 40 unidades (Foi considerado 15 cm de abertura para cada lado do bloco)

VER ITEM 2.4 - LEVANTAMENTO DE VIGAS BALDRAMES >>> 26,76 m³ >> OBS.: Foi considerado as vigas baldrames 15 cm de abertura para cada lado da viga baldrame

MURO >>> 0,00 m³ >> OBS.: O serviço de escavação da baldrame do muro já está considerado no serviço do muro

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

1.3.0.2. SINAPI 100977 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

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

1.3.0.3. SINAPI 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017

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

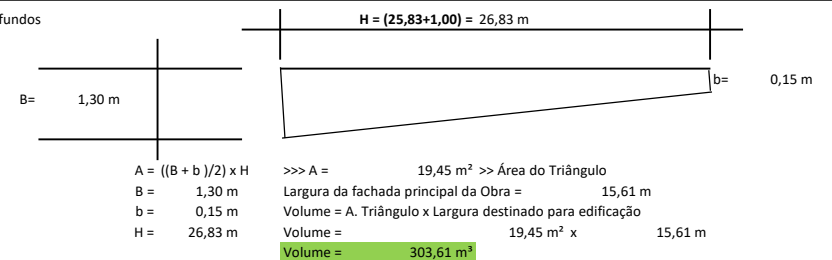
1.3.0.4. SINAPI 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Volume de projeção de aterro obra

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

303,61 m³ >> Verificar os cálculos ao lado

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



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

Volume de projeção de aterro obra

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

303,61 m³ >> Verificar os cálculos ao lado

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

1.4. SINAPI 0 FUNDAÇÕES E SONDAGEM



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

1.4.0.1. Composição COMP. 26 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (REF. SINAPI 98230_DB 12.2019)

VER ITEM 2.2 - LEVANTAMENTO DE ESTACAS

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Estaca a trado diam.30 cm sem ferro edificação da Delegacia>>

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

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

Forma

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

>>> 36,00 m²

TOTAL DE FORMA DE BLOCOS = 36,00 m² >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação

1.4.0.3. SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Volume

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

4,40 m³

Total = 4,4 m³ >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Volume

VER ITEM 2.3 - LEVANTAMENTO DE BLOCOS

4,40 m³

Total = 4,4 m³ >> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura e o concreto das estacas esta incluso na composição

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Ferragem

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12

207,31 Kg

>> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12

250,26 Kg

>> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12

Total = 457,570 Kg >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura.

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

LEVANTAMENTO GERAL PROJETO ESTRUTURAS

Ferragem

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12

109,6500 Kg

>> Estacas. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Ver projeto Estrutural 2/12

VER ITEM 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM PRANCHA 2/12

0,000 Kg

>> Blocos. Foi considerado a ferragem já sem acréscimo de 10%. Neste caso não foi usado ferragem 5mm. Ver projeto Estrutural 2/12

Total = 109,6500 Kg >> Foi considerado somente a ferragem dos blocos e estacas na fundação. As vigas baldrames foi considerada na estrutura.

1.5. SINAPI 0 ESTRUTURA

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

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 9 de 62



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria de Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir , pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	0,30 m	1,20 m	3 > >>>>>Vão até 1,50m	3,00 Und	3,60 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P5 (80x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	0,30 m	1,20 m	1 > >>>>>Vão até 1,50m	1,00 Und	1,20 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrada principal Recepção) 10mm	3,50 m	0,30 m	3,80 m	1 > >Fundo Viga cinta não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal Recepção	3,50 m	0,30 m	3,80 m	1 > >Fundo Viga cinta não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário masc. e fem. Servidores	0,80 m	0,30 m	1,10 m	6 > >Vão Livre não tem vergas	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	1,00 m	0,30 m	1,30 m	2 > >Área externa não tem verg	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	0,80 m	0,30 m	1,10 m	1 > >Área externa não tem verg	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalón vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante	1,00 m	0,30 m	1,30 m	1 > >Área externa não tem verg	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança)	3,00 m	0,30 m	3,30 m	2 > >Área externa não tem verg	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	0,30 m	0,70 m	2 > >Fundo Viga cinta não tem v	2,00	1,40 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J2 (70x40)= Maxim-AR, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 241cm) - Janela banheiros individuais	0,70 m	0,30 m	1,00 m	3 > >Fundo Viga cinst não tem v	3,00	3,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J3 (85x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	0,85 m	0,30 m	1,15 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	1,00	1,15 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J4 (100x70) = Correr 2 folhas. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm) - Janelas alojamento	1,00 m	0,30 m	1,30 m	- > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J5 (130x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,30 m	0,30 m	1,60 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	1,00	1,60 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J6 (140x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,40 m	0,30 m	1,70 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	1,00	1,70 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J7 (150x70) = Correr 2 folhas. Esq. Alum. Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,50 m	0,30 m	1,80 m	2 > >Fundo Viga cinst não tem v	2,00	3,60 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
J8 (160x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,60 m	0,30 m	1,90 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	1,90 m
J9 (165x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,65 m	0,30 m	1,95 m	3 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	3	5,85 m
J10 (190x70)= Correr 2 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	1,90 m	0,30 m	2,20 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,20 m
J11 (190x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	1,90 m	0,30 m	2,20 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,20 m
J12 (230x70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm (peitoril 207cm)	2,30 m	0,30 m	2,60 m	2 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	2	5,20 m
J13 (250x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,50 m	0,30 m	2,80 m	3 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	3	8,40 m
J14 (255x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,55 m	0,30 m	2,85 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,85 m
J15 (290x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	2,90 m	0,30 m	3,20 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,20 m
J16 (310x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,10 m	0,30 m	3,40 m	2 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	2	6,80 m
J17 (330x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,30 m	0,30 m	3,60 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,60 m
J18 (380x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m	0,30 m	2,10 m	2 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	2	4,20 m
J19 (210X70)= Fixo, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 6mm. Sala Delegado. Adequado porta de entrada (Peitoril 207 cm)	2,10 m	0,30 m	2,40 m	1 > >Fundo Viga cinst não tem v	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	2,40 m
Vidro parlatório 2x100x135 Translucido com furos de 5 cm 10mm (peitoril 75)	1,00 m	0,30 m	1,30 m	2 > >>>>>Vão até 1,50m	-	0,00 m	>>	2,00	2,60 m	-	0,00 m	2	2,60 m
Vidro parlatório 02 Translucido com furos de 5 cm 10mm	1,00 m	0,30 m	1,30 m	- > >>>>>Vão até 1,50m	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
Guiche plantão 1x100x70 Vidro incolor 8mm (peitoril 100)	1,00 m	0,30 m	1,30 m	1 > >>>>>Vão até 1,50m	1,00	1,30 m	>>	-	0,00 m	1,00	1,30 m	-	0,00 m
50						39,85 m	>>>		2,60 m		1,30 m		51,40 m

RESUMO GERAL DO LEVANTAMENTO

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP

Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

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

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

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

Conferência total 95,15 m

95,15 m

RESUMO DE ABERTURA DE ÁREAS INTERNAS

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



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

39,73 m	x	17,65 m	28,01 m²	>>>	39,89 m²				
						Área de Abertura Janelas Interna	39,90 m²	Área Ab. Janelas Externa	22,75 m²
						Total Geral de áreas internas	92,46 m²	Total Área Externa	41,23 m²

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

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Janela até 1,50m>>>>	1,30
Perímetro para Verga para vãos janelas com até 1,50m = 1,30 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>>	2,60
Perímetro de vergas para Janelas para vão mais 1,50m = 2,60 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Vergas para Porta vão até 1,50m>>>>	26,10
Perímetro de vergas para Portas até 1,50m = 26,10 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Contra Vergas para Janela Até 1,50m>>>>	13,75 m
Perímetro para contraverga para vãos até 1,50m = 13,75 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura

Contra Vergas para Janela Acima de 1,50m>>>>	51,40 m
Perímetro para contraverga para vãos de mais 1,50m = 51,40 m	>>>> Verificar levantamento geral de vergas e contra vergas

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

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM	ÁREA	
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	0,00 m²	95,40 m³
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, VC1-21, VC1-22, VC1-23, VC1-24 e VC1-25	95,40 m²	FRENTE 02
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10	45,91 m²	FRENTE 03
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6	5,13 m²	FRENTE 03
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR. 5 e VCBAR.6	6,88 m²	FRENTE 03
Total geral de forma =	153,32 m²	

1.5.0.7. SINAPI 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM	ÁREA	
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	0,00 m²	
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	73,76 m²	>> Já esta incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	47,10 m²	>> Já esta incluído a perda na composição. Ver levantamento 2.1 - Concreto, Forma e Ferragem dos projetos estruturais

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

Total geral de forma = 123,99 m² FRENTE 01

1.5.0.8. SINAPI 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM		Acim 3,07m	Até 3,07m	Local	Pranchas	Até 3,07	Acima 3,07	Total
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	>> Até Nível 3,07m	31,05 m²	31,05 m²	PRANCHA 3/12	46,26	30,88	15,38	46,26
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	>> Acima de Nível 3,00m	15,21 m²	15,21 m²	PRANCHA 4/12	47,52	47,52	0,00 m²	47,52
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	>> Até Nível 3,00m	47,52 m²	47,52 m²	PRANCHA 5/12	36,01	30,00	6,01 m²	36,01
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	>> Acima de Nível 3,00m	0,00 m²	0,00 m²	Total >>>>	129,79	108,40	21,39	129,79
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	>> Até Nível 3,00m	28,81 m²	28,81 m²					
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	>> Acima de Nível 3,00m	7,20 m²	7,20 m²					
Total geral de forma =		129,79 m²	82,73%	107,38 m²				

1.5.0.9. SINAPI 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

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

1.5.0.10. SINAPI 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM		Desconto % >>>>		10,00% >> Já esta incluído a perda na composição		
QTDE (kg)	Desc. 10% Total c/ Desc.	Concreto	Forma	Até 0,07m	Até 309m	Acima 309m
A	B= A*10% C = A - B					
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura	0,00 Kg = 0,00 Kg	0,00 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero" 0,00 Kg = 0,00 Kg	0,00 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307 33,30 Kg = 3,33 Kg	0,39 m³	7,92 m²	0,00 Kg	29,97 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307 33,30 Kg = 3,33 Kg	0,39 m³	7,92 m²	0,00 Kg	29,97 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307 122,80 Kg = 12,28 Kg	0,52 m³	9,06 m²	0,00 Kg	55,26 Kg	55,26 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307 20,20 Kg = 2,02 Kg	1,17 m³	24,00 m²	209,60 Kg	9,09 Kg	9,09 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307 55,81 Kg = 5,58 Kg	0,65 m³	13,20 m²	0,00 Kg	50,23 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307 55,81 Kg = 5,58 Kg	0,65 m³	13,20 m²	0,00 Kg	50,23 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307 44,40 Kg = 4,44 Kg	0,52 m³	10,56 m²	0,00 Kg	39,96 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307 55,50 Kg = 5,55 Kg	0,52 m³	10,56 m²	211,52 Kg	49,95 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima 101,70 Kg = 10,17 Kg	0,91 m³	17,79 m²	0,00 Kg	73,22 Kg	18,31 Kg



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

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

Levantamento Geral de Ferragem Kg

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

Total Geral item	1.5.0.10. >>>>>>>	989,57 Kg	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem da Viga Baldrame
-------------------------	---	------------------	--

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

Levantamento Geral de Ferragem Kg

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

Total Geral item	1.5.0.11. >>>>>>>	528,84 Kg	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem
-------------------------	---	------------------	---

1.5.0.12. SINAPI 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

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

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



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

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

	Valor DB. 12/2019	A	736.408,37
	Valor DB. 06/2021	B	1.011.860,92
	Valor DB. 06/2021. reduzido	C	1.010.452,53
			27,22%
			27,12%
			1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	25,40 Kg	=	2,54 Kg	22,86 Kg	25,40 Kg	0,00 Kg	18,29 Kg	4,57 Kg	0,00 Kg	
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14/VC1-85 100% Nível até 307		213,70 Kg	=	21,37 Kg	192,33 Kg	213,70 Kg	0,00 Kg	192,33 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e CV2-10		29,80 Kg	=	2,98 Kg	26,82 Kg	29,80 Kg	0,00 Kg	26,82 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.		0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	
268,90 Kg		Total ferragem c/ Des.		242,01 Kg		Total de ferragem c/ Desconto por Nível		0,00 Kg		237,44 Kg	
4,57 Kg		4,57 Kg		4,57 Kg		4,57 Kg		4,57 Kg		4,57 Kg	

Levantamento Geral de Ferragem Kg

FRENTE 01	0,00 Kg	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	237,44 Kg	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	4,57 Kg	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item 1.5.0.12. >>>>>>>> 242,01 Kg

1.5.0.13. SINAPI 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

	QTDE (kg)	Descont. 10% B= A*10%	Total c/ Desc. C = A - B	Desconto % >>>> 10,00% >> Já esta incluído a perda na composição		
				Até 0,07m	Até 309m	Acima 309m
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero"	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Nível até 307m
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC



Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça) ART.: 1020200028992

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

Valor DB. 12/2019	A	736.408,37	
Valor DB. 06/2021	B	1.011.860,92	27,22%
Valor DB. 06/2021. reduzido	C	1.010.452,53	27,12%
		1.408,39	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15 - Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10	26,90 Kg	=	2,69 Kg	24,21 Kg			26,90 Kg	0,00 Kg	24,21 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg			0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg

26,90 Kg Total ferragem c/ Des. 24,21 Kg Total de ferragem c/ Desconto por Nível 0,00 Kg 24,21 Kg 0,00 Kg

Levantamento Geral de Ferragem Kg

FRENTE 01	0,00 Kg	_Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	24,21 Kg	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	0,00 Kg	_Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 Kg	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 Kg	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item 1.5.0.13. >>>>>> 24,21 Kg >> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem

1.5.0.14. SINAPI 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Ver Item 2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

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

	QTDE (kg)	=	Descont. 10% Total c/ Desc.			Até 0,07m	Até 307m	Acima 307m
			A	B= A*10% C = A - B				
2.1 - PRANCHA 1/12 - Portico geral da estrutura	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.2 - PRANCHA 2/12 - Planta de Locação de carga de Pilares, detalhes de blocos e detalhes de estacas	Nível "zero"	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Estacas e Blocos foi considerado na Infraestrutura	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	=	10,80 Kg	1,08 Kg	9,72 Kg	>> Nível até 307m	0,00 Kg	9,72 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.4, P.5 e P.8 >> 100% Nível até 307	=	10,80 Kg	1,08 Kg	9,72 Kg		0,00 Kg	9,72 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.6, P.7, P.12 e P.14 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	=	6,80 Kg	0,68 Kg	6,12 Kg		0,00 Kg	3,06 Kg
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.N1 e P.N2 >> 50% Nível até 307 e 50% acima 307	=	28,00 Kg	2,80 Kg	25,20 Kg		56,40 Kg	12,60 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	=	17,60 Kg	1,76 Kg	15,84 Kg		0,00 Kg	15,84 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	=	17,60 Kg	1,76 Kg	15,84 Kg		0,00 Kg	15,84 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	=	14,30 Kg	1,43 Kg	12,87 Kg		0,00 Kg	12,87 Kg
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 100% Nível até 307	=	14,30 Kg	1,43 Kg	12,87 Kg		63,80 Kg	12,87 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	=	24,10 Kg	2,41 Kg	21,69 Kg		0,00 Kg	17,35 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	=	24,10 Kg	2,41 Kg	21,69 Kg		48,20 Kg	17,35 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	=	100,60 Kg	10,06 Kg	90,54 Kg		100,60 Kg	90,54 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	=	92,10 Kg	9,21 Kg	82,89 Kg		92,10 Kg	82,89 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	=	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha não tem ferragem	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15 - Nível até 307	146,80 Kg	=	14,68 Kg	132,12 Kg			146,80 Kg	132,12 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10	66,30 Kg	=	6,63 Kg	59,67 Kg			66,30 Kg	59,67 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.	5,00 Kg	=	0,50 Kg	4,50 Kg			0,00 Kg	4,50 Kg
2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.	13,90 Kg	=	1,39 Kg	12,51 Kg			18,90 Kg	12,51 Kg

593,10 Kg Total ferragem c/ Des. 533,79 Kg Total de ferragem c/ Desconto por Nível 173,43 Kg 336,02 Kg 24,34 Kg

Levantamento Geral de Ferragem Kg

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

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

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

Levantamento Geral de Ferragem Kg

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

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

1.5.0.16. SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

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

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

2.12 - PRANCHA 12/12 - Forma do Pav.Barrilete, Forma Cobertura Barrilete, VBAR. 1, VBAR. 2, VBAR. 3, VCBAR. 1,VCBAR.21,VCBAR. 3,VCBAR. 4, VCBAR.	0,65 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,65 m³	12,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Total geral	24,30 m³	8,69 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	107,38 m²	22,41 m²

Levantamento Geral de Concreto Vol.

FRENTE 01	8,69 m³	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	10,90 m³	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	4,71 m³	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m³	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m³	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item	1.5.0.16. >>>>>>>	24,30 m³	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem
-------------------------	---	-----------------	---

1.5.0.17. SINAPI 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Concretagem de Estacas e blocos	Volume	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07m	Acima de Nível 3,07	Forma	Até Nível 0,07m	Até Nível 3,07m	Acima de Nível 3,07
Verifica item 1.5.14	24,30 m³	8,69 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	22,41 m²
Total geral	24,30 m³	8,69 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	22,41 m²

Levantamento Geral de Concreto Vol.

FRENTE 01	8,69 m³	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	10,90 m³	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	4,71 m³	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
FRENTE 04	0,00 m³	Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)
FRENTE 05	0,00 m³	Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

Total Geral item	1.5.0.17. >>>>>>>	24,30 m³	>> a Frente 1 tem serviço específico para essa ferragem
-------------------------	---	-----------------	---

1.5.0.18. SINAPI 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020

LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje	Compr	Larg.	Área	Área
Laje LC1-03 - Laje sobre depósito e área serviço	6,940 m	x 2,070 m	= 14,37 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	23,695 m	x 0,575 m	= 13,62 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	20,195 m	x 0,575 m	= 11,61 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-06 - Laje lado esquerdo da edificação	21,630 m	x 3,650 m	= 78,95 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor	17,170 m	x 1,650 m	= 28,33 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-08 - Laje sobre a antessada e parlatório	6,415 m	x 2,700 m	= 17,32 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia	3,090 m	x 1,400 m	= 4,33 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-11 - Laje sobre o banheiro RAI forças	1,950 m	x 1,450 m	= 2,83 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-12 - Laje sobre sala do RAI das forças	3,055 m	x 2,850 m	= 8,71 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Laje LC1-15 - Laje lado direito sobre banheiros acessíveis e cartório	11,020 m	x 3,650 m	= 40,22 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12
Total geral de forma Cob. 1 - (A)			220,29 m²	215,25 m²

LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	Compr	Larg.	Área	Área
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização	7,700 m	x 3,820 m	= 29,41 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	2,675 m	x 1,580 m	= 4,23 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	4,220 m	x 1,860 m	= 7,85 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Laje LC2-04 - Marquise frontal	3,780 m	x 2,260 m	= 8,54 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	3,780 m	x 2,260 m	= 8,54 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	1,560 m	x 1,575 m	= 2,46 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	3,640 m	x 1,560 m	= 5,68 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12
Total geral de forma Cob. 1 - (B)			66,71 m²	59,00 m²



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

Total = 29,00 29,00

1.6.1.5. 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 28,00 28,00

1.6.1.6. 91885 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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

Total = 3,00 3,00

1.6.1.7. 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 8,00 8,00

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

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

Total = 1,00 1,00

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

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

Total = 1,00 1,00

1.6.1.10. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 1.869,90 1.869,90

1.6.1.11. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 367,90 367,90

1.6.1.12. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 82,10 82,10

1.6.1.13. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 162,80 162,80

1.6.1.14. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 QDE

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

Total = 32,60 32,60



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Projeto cabeamento / Telefônico >>>>		16,00	>>>>>>> Ver lista de materiais e 03-Qd. Ab						
		Total = 16,00	>>>>>>> FRETE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)						
1.6.2.4.	98269 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QDE							
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		80,60	>> Lista materiais						
		Total = 80,60	>>>>>>> FRETE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)						
1.6.2.5.	100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMEN	QDE							
Projeto elétrica/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais						
		Total = 1,00	>>>>>>> FRETE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)						
1.6.2.6.	98296 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QDE							
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		480,00	>> Lista materiais						
		Total = 480,00	>>>>>>> FRETE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)						
1.6.2.7.	101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, I	QDE							
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais considerado um na entrada terreno						
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais considerado um na entrada edificação						
		Total = 2,00	>>>>>>> FRETE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc						
1.6.2.8.	101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	QDE							
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais considerado um na entrada terreno						
Projeto elétrico/ cabeamento >>>>		1,00	>> Lista materiais considerado um na entrada edificação						
		Total = 2,00	>>>>>>> FRETE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc						
1.6.3.	0 0 ATERRAMENTO								
1.6.3.1.	SINAPI 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	QDE							
Projeto elétrico >>>>		3,00	>> Lista materiais						
		Total = 3,00	>>>>>>> FRETE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)						
1.6.3.2.	SINAPI 96971 CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPR							
Projeto elétrico >>>>		20,00	>> Lista materiais						
		Total = 20,00	>>>>>>> FRETE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)						
1.6.3.3.	SINAPI 96984 ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	QDE							
Projeto elétrico >>>>		2,00	>> Lista materiais						
		Total = 2,00	>>>>>>> FRETE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)						
1.7.	0 0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
1.7.1.	0 0 LOUÇAS E METAIS								
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS									
		Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
	Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,90 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Rodamão Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,20 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Rodamão da bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
	Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	1	=	0,72 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba



ESTADO DE GOIÁS

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

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

Total geral = 9,13 m²

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS	Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,60 m	x	1,00 Und	=	0,90 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba. Está pia está completa não necessita de sifão, valvula, cuba, torneira, engate
					Total geral =	1,00 Und	0,90 m²	>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nivel 3,09m-(Acima VB a Lage)

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

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 25 de 62



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

		1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
Total =		1,00	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.1.15. SINAPI 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

QDE			
		2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
Total =		2,00	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.1.16. 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

QDE			
		1,00 Und >>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	
Total		1,00 Und	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.1.17. SINAPI 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

QDE			
		1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
Total =		1,00	FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.7.1.18. SINAPI 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQU QDE

Projeto Hidráulico >>>>	1,00 Und	>> Lista materiais Prancha 1/4 - Tanque de Jardim do lado direito entrada marquise	0,00 Und	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
Projeto Hidráulico >>>>	2,00 Und	>> Lista materiais Prancha 1/4 - Tanque de Jardim do lado esquerdo no pátio estac.	3,00 Und	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificaç
Projeto Hidráulico >>>>	0,00 Und	>>> Tanque Lista materiais Prancha 1/4. A instalação do tanque já vai completo com torneira, sião	0,00 Und	FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso té
Total		3,00 Und	3,00 Und	>>>>>>	Total geral de torneiras

1.7.1.19. SINAPI 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

QDE					
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Feminino	>>> Ver item anterior tubo de ligação e Prancha 1/4 hidrossanitário		
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Masculino			
Detalhe H9. Banheiro Delegado	1,00 Und	>>> Sanitário Delegado 2			
Detalhe H8. Pia Banheiro servidores Fem.	3,00 Und	>>> W.C. Feminino			
Detalhe H5. Pia Banheiro servidores masc.	2,00 Und	>>> W.C. Masculino			
H3. Lavabo Forças	1,00 Und	>>> Sanitário Sala do RAI			
Detalhe H2. Custódia	0,00 Und	>>> Bacia turca. Ligação especial porém é a mesma valcula de descarga			
>>>> OBS.: Não foi usado nenhum vaso sanitário com caixa acoplado					
Total =		9,00 Und	>>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.7.1.20. SINAPI 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

QDE					
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Feminino	>>> Ver item anterior tubo de ligação e Prancha 1/4 hidrossanitário		
Detalhe H10. Banheiros PNE	1,00 Und	>>> P.N.E. Masculino			
Detalhe H9. Banheiro Delegado	0,00 Und	>>> Sanitário Delegado. Esse banheiro terá uma Kit específico			
Detalhe H8. Pia Banheiro servidores Fem.	3,00 Und	>>> W.C. Feminino			
Detalhe H5. Pia Banheiro servidores masc.	2,00 Und	>>> W.C. Masculino			
H3. Lavabo Forças	1,00 Und	>>> Sanitário Sala do RAI			
Detalhe H2. Custódia	0,00 Und	>>> Bacia turca. Ligação especial porém é a mesma valcula de descarga			
>>>> OBS.: Não foi usado nenhum vaso sanitário com caixa acoplado					



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

7,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Água fria. Cobertura

FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de

Total 49,00 Und >>>>>>

49,00 Und

1.7.2.4. SINAPI 96684 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015

QDE

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

0,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4

Total 3,00 Und >>>>>>

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

1.7.2.5. SINAPI 89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

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

6,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Água fria

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

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

Total 10,00 Und >>>>>>

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

QDE

75,31 m >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

47,20 m >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4

15,93 m >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura

21,27 m >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura

10,06 m >> Acréscimo da torneira em frontal a edificação

4,39 m >> Acréscimo da torneira nos fundos da edificação

12,91 m >> Acréscimo da torneira nos fundos da edificação

0,00 m FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)

47,20 m FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

37,20 m FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

0,00 m FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

102,67 m FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)

FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

Total 187,07 m >>>>>>

187,07 m

1.7.2.7. SINAPI 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

1,00 Und

Total = 1,00 Und >>>>>>>>>>>>>>

FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de

1.7.2.8. SINAPI 89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura

>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial

Total 1,00

QDE

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

0,00 Und FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

1,00 Und

1.7.2.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE

2,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Foi considerado Bucha de latão

28,00 Und >>> projeto 01/04 ambientes internos da edificação - ver Lista de materiais

Total = 30,00 Und

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

1.7.2.10. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

QDE



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

		2,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		
		Total = 2,00 Und	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.11.	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QDE		
		33,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	33,00	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a
		6,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	6,00	FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L
		Total = 39,00	39,00	
1.7.2.12.	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QDE		
		7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	17,00	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a
		17,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	7,00	FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L
		Total = 24,00	24,00	
1.7.2.13.	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QDE		
		11,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		
		Total = 11,00	11,00	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.14.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QDE		
		38,88 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	38,88	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a
		23,19 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	23,19	FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L
		Total = 62,07	62,07	
1.7.2.15.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QDE		
		9,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4	9,00	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a
		5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	5,00	FRENTE 03 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima L
		Total = 14,00	14,00	
1.7.2.16.	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
		QDE		
		1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		
		Total = 1,00	1,00	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.17.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
		QDE		
		21,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Água fria	21,00	FRENTE 02 Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
		7,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Alimentação	7,00	FRENTE 03 Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, etc)
		14,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura	14,00	FRENTE 05 Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
		Total 42,00	42,00	
1.7.2.18.	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		
		QDE		



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

		>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total =	2,00 FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.28.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
		QDE	
		1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total =	1,00 FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.29.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
		QDE	
		19,54 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total =	19,54 FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.30.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
		QDE	
		15,45 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total =	15,45 FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.31.	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
		QDE	
		3,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total =	3,00 FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.32.	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
		QDE	
		5,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total =	5,00 FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.33.	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
		QDE	
		1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		>>> OBS.: foi considerado mais um "TE" Redução de DN 75mm X 50mm pelo fato de que não existe na TABELA SINAPI e GOINFRA o item "TE" Redução DN 75mm x 60mm. Pois o custo de mercado é bem próximo e não vai caracterizar um sobrepreço ao ao orçamento	
		Total	3,00 >>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.34.	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
		QDE	
		2,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total	2,00 >>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.35.	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
		QDE	
		1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
		Total	1,00 Und >>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.36.	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	
		QDE	
		1,00 Und >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC



Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

1.7.2.37. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

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

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

1.7.2.38. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

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

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

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

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

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

1.7.2.40. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

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

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

1.7.2.41. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

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

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

1.7.2.42. 94666 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

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

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

1.7.3. 0 0 INSTALAÇÕES ESGOTO/PLUVIAL

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

Total 1,00 1,00 Und

1.7.3.1. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

QDE

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

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

1.7.3.17. SINAPI 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

QDE

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

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

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

QDE

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

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

1.7.3.21. SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

QDE

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

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

1.7.3.20. SINAPI 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

QDE

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

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

1.7.3.21. SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

QDE

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

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

1.7.3.22. SINAPI 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

QDE

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

Total = 12,00

QDE

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

12,00

1.7.3.23. SINAPI 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

QDE

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

Total	32,00 m	>> FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
--------------	----------------	---------------------------	---

1.8.0.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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

1.8.0.4. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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

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

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

1.8.0.6. SINAPI 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

1	RAI	10,80 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
2	Cartório Plantão	12,25 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
3	Sala Delegado	11,20 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
4	Sala dos Agentes	12,25 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
5	Sala Técnica	5,16 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
6	Cartório 1	15,05 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
7	Cartório 2	10,23 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und
8	Recepção	10,98 m²	1,00 und	2,00 und	=	2,00 und

Total = 16,00 und >> Frente 03

1.8.0.7. SINAPI 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Cabo de cobre flexível p/ ligação ar condicionado	Local	Qde ar	Compr	Compr. Total
1	RAI	10,80 m²	1,00 und	1,00 und
2	Cartório Plantão	12,25 m²	1,00 und	1,00 und
3	Sala Delegado	11,20 m²	1,00 und	1,00 und
4	Sala dos Agentes	12,25 m²	1,00 und	1,00 und
5	Sala Técnica	5,16 m²	1,00 und	1,00 und
6	Cartório 1	15,05 m²	1,00 und	1,00 und
7	Cartório 2	10,23 m²	1,00 und	1,00 und
8	Recepção	10,98 m²	1,00 und	1,00 und

Total = 8,00 und >> Frente 03

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

Projeto Bombeiro >>>> 2,00 >>Instalações especiais corpo de bombeiros

Total = 2,00 >> Frente 03

1.8.0.9. SINAPI 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTA QDE

Projeto elétrico >>>> 7,00 >> Projeto de combate a incêndio

Total = 7,00 >>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.9. 0 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

1.9.0.1. SINAPI 87523 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Levantamento Área			Desc. item 1.5. Qd. Abertura anexo 03 (Aberturas, Janelas, portas e vãos)	Levantamento de perímetros da edificação conforme projeto de arquitetura			L. D.	Lat. Dir	Lat. Dir	L. D.	Lat. Dir	Lat. Dir
	PERIMETRO A	Altura B	Área C = A x B		FRENTE 02 E= C - D	FRENTE 03 F= C - D	Lat. Esq 23,70 m G						
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m²	>>>>> 41,23 m²	>>>>> 178,40 m²	0,00 m²	23,70 m	11,00 m	2,00 m	5,15 m	1,15 m	1,90 m	10,85 m
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	73,95 m	x 1,61 m	= 119,06 m²	>>>>> 0,00 m²	>>>>> 0,00 m²	119,06 m²	23,70 m	11,00 m	2,00 m	5,15 m	1,15 m	1,90 m	10,85 m
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x 1,39 m	= 44,13 m²	>>>>> 0,00 m²	>>>>> 0,00 m²	44,13 m²	4,60 m	8,95 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x 0,65 m	= 8,12 m²	>>>>> 0,00 m²	>>>>> 0,00 m²	8,12 m²	3,25 m	3,00 m	0,00 m	0,00 m	1,15 m	2,10 m	0,00 m
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 338,58 m²	>>>>> 92,46 m²	>>>>> 246,12 m²	0,00 m²	>> Perímetro levantado de alvenaria interna						
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 12,92 m²	>>>>> 0,00 m²	>>>>> 12,92 m²	0,00 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria externa nos levantamento por isso não foi computada a área						
Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02	1,70 m	x 2,12 m	= 0,00 m²	>>>>> 3,60 m²	>>>>> -3,60 m²	0,00 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria do levantamento externo nos fundos da área de serviço						



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

1.14. 0 ESQUADRIAS METALICAS

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	Faces (D)	=	Área D = A x B x C x E	Desconto PT.11 E	Área Total c/ Desc. F = D - E
Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	29,05 m	x	2,00 m	x	1,0 un	1	=	58,10 m²	2,00 m²	56,10 m²
Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	9,14 m	x	2,00 m	x	1,0 un	1	=	18,28 m²	0,00 m²	18,28 m²
Total geral =								76,38 m²	Total geral Grade c/ desconto =	74,38 m²

1.14.0.2. 180309 PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança) >>	3,00 m	x	2,30 m	x	2,00	=	13,80 m²
Total geral = 13,80 m²							

>>>>>>>> FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)

1.14.0.3. 180304 PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo >>	1,00 m	x	2,10 m	x	2,00	=	4,20 m²
Total geral = 4,20 m²							

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

1.14.0.4. COMP.07 GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Comprim	x	Larg	x	Qde	=	Área
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Direito pela avenida Major Manoel x	20,45 m	x	0,90 m	x	1	=	18,41 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Major Manoel x	23,70 m	x	0,90 m	x	1	=	21,33 m²
Total geral = 39,74 m²							

>>>>>>>> FRENTE 04 39,74 m² _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)

1.14.0.5. 180317 GRADE PADRÃO PARA CELA

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
P3 (80X210)= Ferro mecânaco - Grade Cella padrão Agetop >>	0,80 m	x	2,10 m	x	1,00	=	1,68 m²
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm) >>	0,40 m	x	0,30 m	x	2,00	=	0,24 m²
Total geral = 1,92 m²							

>>>>>>>> FRENTE 02 1,92 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.14.0.6. 180710 ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTACADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	=	Qde	=	Área
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo >>	0,80 m	x	0,60 m	x	1,00	=	0,48 m²
Total geral = 0,48 m²							

>>>>>>>> FRENTE 03 0,48 m² _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

1.14.0.7. COMP.08 BRISE EM FACHADA DE METALON ENRIJECIDO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
----------------------------------	-------	---	--------	---	-----	---	------



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Compr x Altura = Qde Área

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

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

1.14.0.12. SINAPI 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Larg x Altura x Qde Área

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

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

1.14.0.13. SINAPI 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Larg x Altura x Qde Área

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

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

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

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

1.14.0.14. COMPOSIÇÃO COMP.28 (Similar 94572) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Larg x Altura x Qde Área

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 45 de 62



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP

Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

Valor DB. 06/2021 B 1.011.860,92

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

27,22%

27,12%

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

1.14.0.15. COMPOSIÇÃO COMP.29 (Similar 94573) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, SEM BASCULA BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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

1.14.0.16. SINAPI 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

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

1.15. 0 VIDROS

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria de Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 47 de 62



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC



Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

1.15.0.1. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P

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

1.15.0.2. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P

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

1.15.0.3. SINAPI 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

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

1.16. 0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

1.16.0.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

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



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC



Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Table with columns for description, length, width, area, and material quantity. Includes items like 'Lev. Revestimento Marquise frontal', 'Muro de fechamento fundos área', and 'Total sem desconto'.

OBS.: O Muro padrão AGETOP código 270312 AGETOP (GOINFRA) não tem revestimento de chapisco e reboco

1.16.0.2. 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 SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Table with columns: Perímetro, Altura, Área, and description. Includes a summary table for 'Frentes' and 'Áreas' showing total area of 200,27 m².

1.16.0.3. 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

Table with columns: Levantamento Projeto Arquitetura, Área Chapisco A, Desc. Emboço B, Área C = A - B, and FRENTES (02, 03, 06). Includes detailed calculations for various wall and floor treatments.



ESTADO DE GOIÁS

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



Table with project details: ESTADO: GOIÁS, ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA..., FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS..., DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA..., EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações..., LOCAL: Avenida Major Manoel Augusto..., ÁREA: Área construir 258,84 m²..., PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861..., ART.: 1020200028992, Valor DB. 12/2019, Valor DB. 06/2021, Valor DB. 06/2021. reduzido

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Summary table for Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo, showing area calculations and totals for 249,70 m² and 29,41 m².

1.17.0.2. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Table for item 1.17.0.2 detailing levantamento projeto arquitetura, área de projeto, and frente 02/03 calculations for various lajes.

1.17.0.3. 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

Table for item 1.17.0.3 detailing levantamento projeto arquitetura, área de projeto, and frente 02/03 calculations for various lajes.

1.17.0.4. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P

Table for item 1.17.0.4 detailing levantamento projeto arquitetura, área de projeto, and frente 03 calculations for various lajes.

1.18. 0 REVESTIMENTO DE PISO

1.18.0.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Table for item 1.18.0.1 detailing levantamento projeto arquitetura, área de projeto, and calculations for floor covering.



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Recepção	3,50 m	x	3,60 m	12,60 m ²
Circulação 01	1,50 m	x	3,60 m	5,40 m ²
Sala Técnica	1,75 m	x	2,95 m	5,16 m ²
Circulação 02	4,55 m	x	2,95 m	13,42 m ²
Cartório 02	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m ²
Del. Titular	3,50 m	x	3,20 m	11,20 m ²
Sala Agentes	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m ²
Cartório Plantão	3,50 m	x	3,50 m	12,25 m ²
Acesso RAI	2,70 m	x	1,10 m	2,97 m ²
Rai	2,70 m	x	2,90 m	7,83 m ²
Reconhecimento 1	1,20 m	x	1,65 m	1,98 m ²
Reconhecimento 2	1,20 m	x	1,65 m	1,98 m ²
Antesala	2,55 m	x	2,95 m	7,52 m ²
Custódia	1,25 m	x	2,95 m	3,69 m ²
Depósito	3,50 m	x	1,85 m	6,48 m ²
Circulação 3	1,50 m	x	15,40 m	23,10 m ²
Marquise acesso ao publico	1,50 m	x	15,40 m	27,74 m ²
Total				182,87 m²

1.18.0.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

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

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

1.18.0.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

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

1.18.0.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

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

1.18.0.9. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

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

1.19. 0 FERRAGEM

1.19.0.1. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Unidade

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019

A 736.408,37

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

Valor DB. 06/2021

B 1.011.860,92

27,22%

BDI SERVIÇOS: 26,52%

Valor DB. 06/2021. reduzido

C 1.010.452,53

27,12%

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

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

Total geral fechadura portas = 18,00 und

1.19.0.2. 102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Unidade

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

Total geral = 3,00 und

1.19.0.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Unidade

0 6,00 und >> Porta veneziana dos box dos banheiros coletivos

Total geral = 6,00 und

1.19.0.4. 102188 MOLLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Unidade

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

Total geral = 3,00 und

1.19.0.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

QDE

Barras por unid.

Total de Barras

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

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

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

1.19.0.6. SINAPI 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Unidade

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

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

Total geral = 4,00 und

1.19.0.7. SINAPI 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

QDE

Barras por unid.

Total de Barras

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

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

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

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

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

1.19.0.8. SINAPI 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

QDE

Barras por unid.

Total de Barras

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

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

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

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

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM

Página 55 de 62



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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Laje LC2-05 - Marquise Frontal	=	8,54 m²	>>>>>	LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	8,54 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	=	2,46 m²	>>>>>	LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	2,46 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	=	5,68 m²	>>>>>	LAJES COBERTURA 2 NÍVEL 360 - Face Superior Laje	>>>Foi considerado chapisto em teto em todo a área que for aplicado gesso corrido	0,00 m²	5,68 m²
287,00 m²						220,29 m²	66,71 m²

1.21.0.9. SINAPI 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	Fases (D)	=	Área D = A x B x C x E	DISTRIBUIÇÃO DOS QUANTITATIVOS NAS FRENTES DE SERVIÇO							
									FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	FRENTE 06		
Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	38,19 m		2,00 m	x	1,0 un	x	1	=	74,38 m²	1.14.0.1.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	74,38 m²
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança)	3,00 m	x	2,30 m	x	2,0 un	x	2	=	27,60 m²	1.14.0.2.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	27,60 m²
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	1,00 m	x	2,10 m	x	2,0 un	x	2	=	8,40 m²	1.14.0.3.	0,00 m²	0,00 m²	8,40 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GPS GOINFRA Lado Direito pela avenida Major Manoel	20,45 m	x	0,90 m	x	1,0 un	x	1	=	18,41 m²	1.14.0.4.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	18,41 m²	0,00 m²
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GPS GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Major Manoel	23,70 m	x	0,90 m	x	1,0 un	x	1	=	21,33 m²	1.14.0.4.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	21,33 m²	0,00 m²
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	0,80 m		2,10 m		1,0 un	x	1	=	1,68 m²	1.14.0.5.	0,00 m²	1,68 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
J1 (40x30)= Barra Fixa sem vidro. Janela grade de custódia (peitoril 247cm)	0,40 m	x	0,30 m	x	2,0 un	x	1	=	0,24 m²	1.14.0.5.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,24 m²	0,00 m²	0,00 m²
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo	0,80 m	x	0,60 m	x	1,0 un	x	2	=	0,96 m²	1.14.0.6.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,96 m²	0,00 m²	0,00 m²
BRISE EM FACHADA DE METALON ENRIJECIDO	3,80 m	x	4,70 m	x	1,0 un	x	2	=	35,72 m²	1.14.0.7.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	35,72 m²	0,00 m²	0,00 m²
PT11 (100x200) = Similar ao PT6 (120X200)= Portão Grade metalón vertical, abrir 1 folha, pintura esmalte preto brilhante	1,00 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	2	=	4,00 m²	1.14.0.8.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	4,00 m²
P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de abrir, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	x	3,0 un	x	2	=	11,34 m²	1.14.0.9.	0,00 m²	11,34 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
P5 (80x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 folha reforçada, de correr, pintada esmalte sintético na cor branco gelo	0,90 m	x	2,10 m	x	1,0 un	x	2	=	3,78 m²	1.14.0.10.	0,00 m²	3,78 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Total geral por demão = 207,84 m² >>>>>>>>>>									0,00 m²	16,80 m²	8,40 m²	36,92 m²	39,74 m²	105,98 m²		

OBS.: Foi considerado pintura de portas/portões metálicos em chapa com pintura por duas faces. Foi considerado grades de frente e grades de proteção de janelas com pintura em 1 face

RESUMO GERAL DA PINTURA SINTÉTICA DISTRIBUIDO NAS FRENTES DE SERVIÇOS

FRENTES	ÁREA	QDE DEMÃOS
FRENTE 01	0,00 m²	2,00
FRENTE 02	16,80 m²	2,00
FRENTE 03	8,40 m²	2,00

Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)

Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



ESTADO DE GOIÁS

Secretaria de Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)

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

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

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

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

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

ART.: 1020200028992

Valor DB. 12/2019 A 736.408,37

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

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

BDI SERVIÇOS: 26,52%

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

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

1.408,39

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

0,00

1.21.010. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

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

1.22. SINAPI 0 DIVERSOS

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

Placa de inauguração >>>>> 1,00

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

1.22.0.2. COMPOSIÇÃO COMP.14 LETRA CAIXA INOX ESCOVADO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Letra Caixa inox Escovado tipo caixa alta Unid 1,00 >>> Escrita Polícia Civil

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

1.22.0.3. COMPOSIÇÃO COMP.15 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Totem padrão PC LUMINOSO QDE 1,00 und

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Brasão da Polícia Civil modelo novo QDE 2,00 und

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS

Compr x Larg. x Qde = Área

Memorial de Cálculo Analítico Ajustado DEAM



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

Table with 3 columns: Description, Quantity, and Area. Items include Balcão recepção, Balcão copa, Guiche do Parlatório, and Balcão Área de Serviço. Total geral = 3,18 m²

1.22.0.7. COMPOSIÇÃO COMP.30 MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,5METROS) - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO Serviço CÓDIGO 270312)

Table for Muro de Alvenaria Tijolo Furado. Columns: Perimetro, Altura, Área. Includes items like Muro de fechamento fundos área, Muro de fechamento confrontação, Muro de fechamento fachada portão, Muro de fechamento pela área 101 Av. Major Manoel portão Ld ESQ., Muro de fechamento fachada frontal, Muro de fechamento Estacionamento interno. Total geral = 165,20 m

1.22.0.8. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P

Table for Assentamento de Guia. Columns: Assentamento meio fio no estacionamento, Perimetro, Altura, Área. Total geral = 29,79 m

1.22.0.9. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

Table for Execução de Passeio. Columns: Perimetro da alvenaria da construção, Entrada fachada Estacionamento moto e veiculos usuários externos, Passeio público entre a Avenida Major Manoel pela Qd. 101, Rua Dr. Agenor e passeio frente Qd. 102, Desconto de piso tátil geral, Entrada para estacionamento forças e servidores, Entrada para estacionamento na fachada frontal. Total geral = 157,18 m²

1.22.0.10. GOINFRA 271307 BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃOGOINFRA

Table for Banco de Concreto. Columns: Banco de concreto custódia. Total geral = 3,00 m

1.22.0.11. SINAPI 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Table for Plantio de Grama. Columns: Área permeável 1 na fachada principal LD, Área permeável 2 na fachada principal LD (poço de infiltração), Área permeável 3na fachada principal LE, Área permeável 4 calçada externa do passeio público, Área permeavel 05 no Estacionamento outras forças (poço infiltração), Área permeavel 06 L.D. edificação pela quadra 102. Total geral = 68,16 m²



ESTADO DE GOIÁS

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



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

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM APARECIDA DE GOIÂNIA Rv 04.00

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

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