



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)		Valor DB. 12/2019 A 725.744,04 161.578,95	
ART.: 1020210194129		Valor DB. 06/2021. Rv.04 B 887.322,99 18,21%	
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública			
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado C 889.546,77 18,41%	
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA

1.1 - PRANCHA 1/3 - Planta Baixa - térreo, Planta Baixa - Mezanino, Imagem 01, Legenda, Quadro de aberturas - Janelas, Quadro de aberturas - Portas e Quadro de áreas;	7,59 m²	6,92 m²	0,00 m²	40,98 m²	24,92	8,14
1.2 - PRANCHA 2/3 - Planta de locação existente, Demolir/Construir, Planta de Cobertura, Imagem 01, Quadro de áreas;	22,05 m²	4,94 m²	0,00 m²	0,00 m²	37,12	2,89
1.3 - PRANCHA 3/3 - Fachada Posterior, Corte AA, Corte BB, Detalhamento Vestiário, Imagem 01, Imagem 02, Quadro de áreas;	4,15 m²	5,71 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,93	
	40,35 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	1,9	
LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO:	259,84 m²	>>> 528,70 m²	>> Área do Terreno	>>> 584,75	Dif. -56,05	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 =	0,00 m²	>> Área do muro e grade, que não está incluso em projeto
Total geral de área Permeável =	91,71 m²	>> Área impermeável interna a área do terreno (ver proj. Arquitetura)
Área Pavimentada =	230,45 m²	>> Área á Estac. e calçadas interna área terreno (ver projeto Arquitetura)
Área Total do Terreno destinado para construção =	582,00 m²	>> Área total do terreno (ver projeto Arquitetura e Regularização área)

LEVANT. GERAL DE QUADRO DE ÁREAS:				259,84 m²	>> Área Delegacia etapa 03 - À construir
Área Perm.	Estac. Serv.	Estac. Forças	Área conc.		
Interno	(intertr.)	(intertr.)	Desemp.		
91,71 m²	189,47 m²	0,00 m²	40,98 m²		
322,16 m²	>>>> 259,84 m²	>>>>>>>>>>>>	582,00 m²		

PASSEIO PÚBLICO	
Área Perm. Grama	Concr. Desemp.
28,03 m²	54,08 m²
Total Passeio >>> 82,11 m²	
Piso Tátil	11,97 m²

OBS.: Área de Concr. Desempenado deve desc. Área de Piso Tátil para não calcular em duplicidade

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

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM

	Concreto		Forma	Ferragem c/ 10%				3213,32 Kg		
	C.20 (20mpa)	C.25 (25mpa)		CA 50	CA 60	5 mm	6 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		
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	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	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	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	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		
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	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	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		
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-2, VC1-7, VC1-10, VC1-13, VC1-14,	0,00 m³	5,42 m³	95,40 m²	0,90 Kg	249,20 Kg	213,70 Kg	0,00 Kg	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, VC	0,00 m³	2,84 m³	45,91 m²	0,00 Kg	164,60 Kg	29,80 Kg	26,90 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	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	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 $\pi \times R^2$ >>> 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 $\pi \times R^2$

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

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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019 A 725.744,04	161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04 B 887.322,99	18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado C 889.546,77	18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 x =	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
					Total =	120,25 m³
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 x =	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
					Total =	120,25 m³
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 x =	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
					Total =	856,22 Kwh
1.1.0.12.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P			
			QDE			
			Entrad principal de enérgia Provi'soria	=	1,00 Und	>> Solicitar ligação provisória de energia Elétrica com instalação de padrão elétrico para funcionamento definitivo
					Total =	1,00 Und
1.1.0.13.	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P			
			QDE			
			Estrutra madeira para instalação caixa d'água	=	1,00 Und	>> Solicitar ligação provisória de água para funcionamento definitivo
					Total =	1,00 Und
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 >> Área total a ser construída da delegacia.Ver locação de projeto de Arquitetura. Foi estimado 7,00% conforme orientação da GOINFRA
			Estimativa da área do terreno sem locação área x 10 Cm:	0,10 m x	582,00 m² =	58,20 m³ >> 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
					Total de área projeto Padrão =	76,39 m³
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		DEAM Aparecida Gyn >>> 1.011.860,92	
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Anápolis			-2.223,78
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129		
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

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, MANOBRÁ 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	Espe 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	Espe 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

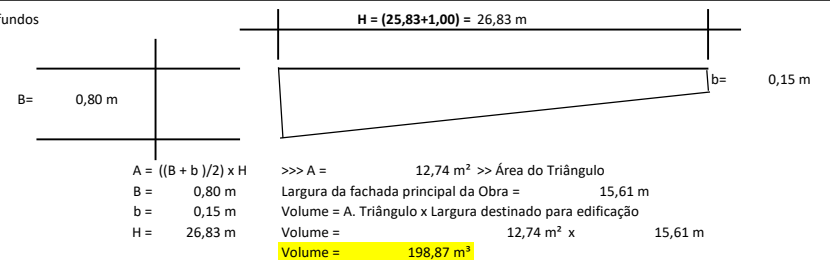
1.3.0.4. SINAPI 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

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

198,87 m³ >> Verificar os cálculos ao lado

Volume Total de compactação e aterro 198,87 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

198,87 m³ >> Verificar os cálculos ao lado

Volume Total de compactação e aterro 198,87 m³ >>> FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)

1.4. SINAPI 0 FUNDAÇÕES E SONDAGEM



ESTADO DE GOIÁS

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

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM/PC



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 (2xP.1 + 2xPCD)	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	15	>>>>>Vão até 1,50m	15,00 Und	16,50 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	-	0,00 m
P3 (80X210)= Ferro 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 DEAM Anápolis

Página 9 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		DEAM Aparecida Gyn >>> 1.011.860,92	
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Anápolis		-2.223,78	
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129		
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

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 (90x210) = 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 \	-	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 \	-	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	1	>>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 \	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 \	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 \	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 \	-	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 \	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 \	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	1	>>Fundo Viga cinst não tem \	1,00	1,80 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 \	-	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 \	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	3	5,85 m
J10 (180x70)= 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 \	-	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 \	-	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 \	-	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 \	-	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 \	-	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 \	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,20 m
J16 (310x70)= Correr 4 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 207cm)	3,10 m	0,30 m	3,40 m	2	>>Fundo Viga cinst não tem \	-	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 \	-	0,00 m	>>	-	0,00 m	-	0,00 m	1	3,60 m
J18 (180x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m	0,30 m	2,10 m	2	>>Fundo Viga cinst não tem \	-	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 \	-	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							39,15 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>>>>	11,95 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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública			
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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>>>>	27,20 m	
Vergas Porta vão acima 1,50m>>>>	0,00 m	
Conferência total		94,45 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		Larg		Qde Proj		Qde Interna		Qde Externa		I=CxH				
	A		B	C=AxB	D	E	F	G=CxF	H						
P1 (90x210)= Madeira Lisa resinada incolor (2xP.1 + 2xPCD)	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	>>>	15,00	25,20 m²	>>	15,00	>>>>>>	25,20 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 (90x210)= 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		54,24 m²	Área Ab. Portas Externa		18,48 m²		

VER QUADRO DE ABERTURAS ANEXO 03-Qd. Abertura	Trespasse						Área total Abert.		Área total Interna		Área Total Externa				
	Compr		Larg		Qde Proj		Qde Interna		Qde Externa		I=CxH				
	A		B	C=AxB	D	E	F	G=CxF	H						
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	>>>	1,00	1,05 m²	>>	1,00	>>>>>>	1,05 m²	>>>	1,00	>>>	1,05 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 (180x70)= 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 4 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 (180x70)= Correr 3 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		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Mulher - DEAM de Anápolis			-2.223,78
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129		
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

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	Resumo		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 3,07m	15,21 m²	15,21 m²	FRENTE 02	84,97 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 3,07m	47,52 m²	47,52 m²	FRENTE 03	22,41 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 3,07m	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 3,07m	28,81 m²	28,81 m²									
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	>> Acima de Nível 3,07m	7,20 m²	7,20 m²									
		129,79 m²	82,73%	107,38 m²	129,79 m²	64,895	173,81	219,904412	14.270,70	12796,47		1.474,23

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. .			>> 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 Kg	>> Esta prancha nã	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"	>> Estacas e Blocos:	0,00 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg		
2.3 - PRANCHA 3/12 - Detalhe de Pilar P.01 a P.8, P.12, P.14, P.N1 e P.N 2	P.1, P.2 e P.3 >> 100% Nível até 307	33,30 Kg = 3,33 Kg 29,97 Kg	>> Nível até 307m	0,39 m³	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 29,97 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 110,52 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 18,18 Kg		1,17 m³	24,00 m²	209,60 Kg	0,00 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 50,23 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.16, P.17, P.18, P.19 e P.20 >> 100% Nível até 307	55,81 Kg = 5,58 Kg 50,23 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.21, P.22, P.23 e P.24 >> 100% Nível até 307	44,40 Kg = 4,44 Kg 39,96 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.25, P.26, P.27 e P.28 >> 100% Nível até 307	55,50 Kg = 5,55 Kg 49,95 Kg		0,52 m³	10,56 m²	211,52 Kg	0,00 Kg	49,95 Kg	0,00 Kg
2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.29, P.30, P.31, P.32 e P.33 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	101,70 Kg = 10,17 Kg 91,53 Kg		0,91 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 Muher - DEAM de Anápolis

LOCAL: Rua Amázilio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

2.5 - PRANCHA 5/12 - Detalhe de Pilar P.29 ao P.38	P.9, P.10, P.13 e P.15 >> 80% Nível até 307 e 20% acima	108,50 Kg	=	10,85 Kg	97,65 Kg	0,97 m³	18,22 m²	210,20 Kg	0,00 Kg	78,12 Kg	19,53 Kg
2.6 - PRANCHA 6/12 Forma do Pavimento Baldrame e Corte BB	V.B. >> 100% Nível até 7	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha nã	0,00 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.7 - PRANCHA 7/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.2, VB.4, VB.6 a VB.9, VB.12 a V.B14, VB.16 e VB.29	V.B. >> 100% Nível até 7	341,60 Kg	=	34,16 Kg	307,44 Kg	5,17 m³	73,76 m²	341,60 Kg	307,44 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.8 - PRANCHA 8/12 - Detalhe da Viga Baldrame VB.30 a VB.42 e VB.45	V.B. >> 100% Nível até 7	246,00 Kg	=	24,60 Kg	221,40 Kg	5,17 m³	47,10 m²	246,00 Kg	221,40 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.9 - PRANCHA 9/12 - Forma do Pavimento de Cobertura 1 Nível 307, corte AA, Corte BB e Corte CC	V.C.1 >> 100% Nível até 307	0,00 Kg	=	0,00 Kg	0,00 Kg	>> Esta prancha nã	3,31 m³	0,00 m²	0,00 Kg	0,00 Kg	0,00 Kg
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14, VC1-15, VC1-16, VC1-17, VC1-18, VC1-19, VC1-20, VC1-21, VC1-22, VC1-23, VC1-24, VC1-25, VC1-26, VC1-27, VC1-28, VC1-29, VC1-30, VC1-31, VC1-32, VC1-33, VC1-34, VC1-35, VC1-36, VC1-37, VC1-38, VC1-39, VC1-40, VC1-41, VC1-42, VC1-43, VC1-44, VC1-45, VC1-46, VC1-47, VC1-48, VC1-49, VC1-50, VC1-51, VC1-52, VC1-53, VC1-54, VC1-55, VC1-56, VC1-57, VC1-58, VC1-59, VC1-60, VC1-61, VC1-62, VC1-63, VC1-64, VC1-65, VC1-66, VC1-67, VC1-68, VC1-69, VC1-70, VC1-71, VC1-72, VC1-73, VC1-74, VC1-75, VC1-76, VC1-77, VC1-78, VC1-79, VC1-80, VC1-81, VC1-82, VC1-83, VC1-84, VC1-85, VC1-86, VC1-87, VC1-88, VC1-89, VC1-90, VC1-91, VC1-92, VC1-93, VC1-94, VC1-95, VC1-96, VC1-97, VC1-98, VC1-99, VC1-100	V.C.1 >> 100% Nível até 307	249,20 Kg	=	24,92 Kg	224,28 Kg	5,43 m³	95,40 m²	249,20 Kg	0,00 Kg	224,28 Kg	0,00 Kg
2.11 - PRANCHA 11/12 - Forma da viga Cobertura 2, Detalhe Viga: VC2-1, VC2-2, VC2-1, VC2-1, VC2-3, VC2-4, VC2-5, VC2-6, VC2-7, VC2-8, VC2-9 e VC2-10	V.C.1 >> 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. 21, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR.		19,00 Kg	=	1,90 Kg	17,10 Kg	0,29 m³	5,12 m²		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. 21, VCBAR. 3, VCBAR. 4, VCBAR.		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/ Des.	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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019 A 725.744,04	161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04 B 887.322,99	18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado C 889.546,77	18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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
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
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
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
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
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
2.10 - PRANCHA 10/12 - Detalhe da Viga de Cobertura 1, VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-7, VC1-10, VC1-12, VC1-13, VC1-14/VC1-15/VC1-16/VC1-17/VC1-18/VC1-19/VC1-20/VC1-21/VC1-22/VC1-23/VC1-24/VC1-25/VC1-26/VC1-27/VC1-28/VC1-29/VC1-30/VC1-31/VC1-32/VC1-33/VC1-34/VC1-35/VC1-36/VC1-37/VC1-38/VC1-39/VC1-40/VC1-41/VC1-42/VC1-43/VC1-44/VC1-45/VC1-46/VC1-47/VC1-48/VC1-49/VC1-50/VC1-51/VC1-52/VC1-53/VC1-54/VC1-55/VC1-56/VC1-57/VC1-58/VC1-59/VC1-60/VC1-61/VC1-62/VC1-63/VC1-64/VC1-65/VC1-66/VC1-67/VC1-68/VC1-69/VC1-70/VC1-71/VC1-72/VC1-73/VC1-74/VC1-75/VC1-76/VC1-77/VC1-78/VC1-79/VC1-80/VC1-81/VC1-82/VC1-83/VC1-84/VC1-85/VC1-86/VC1-87/VC1-88/VC1-89/VC1-90/VC1-91/VC1-92/VC1-93/VC1-94/VC1-95/VC1-96/VC1-97/VC1-98/VC1-99/VC1-100/VC1-101/VC1-102/VC1-103/VC1-104/VC1-105/VC1-106/VC1-107/VC1-108/VC1-109/VC1-110/VC1-111/VC1-112/VC1-113/VC1-114/VC1-115/VC1-116/VC1-117/VC1-118/VC1-119/VC1-120/VC1-121/VC1-122/VC1-123/VC1-124/VC1-125/VC1-126/VC1-127/VC1-128/VC1-129/VC1-130/VC1-131/VC1-132/VC1-133/VC1-134/VC1-135/VC1-136/VC1-137/VC1-138/VC1-139/VC1-140/VC1-141/VC1-142/VC1-143/VC1-144/VC1-145/VC1-146/VC1-147/VC1-148/VC1-149/VC1-150/VC1-151/VC1-152/VC1-153/VC1-154/VC1-155/VC1-156/VC1-157/VC1-158/VC1-159/VC1-160/VC1-161/VC1-162/VC1-163/VC1-164/VC1-165/VC1-166/VC1-167/VC1-168/VC1-169/VC1-170/VC1-171/VC1-172/VC1-173/VC1-174/VC1-175/VC1-176/VC1-177/VC1-178/VC1-179/VC1-180/VC1-181/VC1-182/VC1-183/VC1-184/VC1-185/VC1-186/VC1-187/VC1-188/VC1-189/VC1-190/VC1-191/VC1-192/VC1-193/VC1-194/VC1-195/VC1-196/VC1-197/VC1-198/VC1-199/VC1-200/VC1-201/VC1-202/VC1-203/VC1-204/VC1-205/VC1-206/VC1-207/VC1-208/VC1-209/VC1-210/VC1-211/VC1-212/VC1-213/VC1-214/VC1-215/VC1-216/VC1-217/VC1-218/VC1-219/VC1-220/VC1-221/VC1-222/VC1-223/VC1-224/VC1-225/VC1-226/VC1-227/VC1-228/VC1-229/VC1-230/VC1-231/VC1-232/VC1-233/VC1-234/VC1-235/VC1-236/VC1-237/VC1-238/VC1-239/VC1-240/VC1-241/VC1-242/VC1-243/VC1-244/VC1-245/VC1-246/VC1-247/VC1-248/VC1-249/VC1-250/VC1-251/VC1-252/VC1-253/VC1-254/VC1-255/VC1-256/VC1-257/VC1-258/VC1-259/VC1-260/VC1-261/VC1-262/VC1-263/VC1-264/VC1-265/VC1-266/VC1-267/VC1-268/VC1-269/VC1-270/VC1-271/VC1-272/VC1-273/VC1-274/VC1-275/VC1-276/VC1-277/VC1-278/VC1-279/VC1-280/VC1-281/VC1-282/VC1-283/VC1-284/VC1-285/VC1-286/VC1-287/VC1-288/VC1-289/VC1-290/VC1-291/VC1-292/VC1-293/VC1-294/VC1-295/VC1-296/VC1-297/VC1-298/VC1-299/VC1-300/VC1-301/VC1-302/VC1-303/VC1-304/VC1-305/VC1-306/VC1-307/VC1-308/VC1-309/VC1-310/VC1-311/VC1-312/VC1-313/VC1-314/VC1-315/VC1-316/VC1-317/VC1-318/VC1-319/VC1-320/VC1-321/VC1-322/VC1-323/VC1-324/VC1-325/VC1-326/VC1-327/VC1-328/VC1-329/VC1-330/VC1-331/VC1-332/VC1-333/VC1-334/VC1-335/VC1-336/VC1-337/VC1-338/VC1-339/VC1-340/VC1-341/VC1-342/VC1-343/VC1-344/VC1-345/VC1-346/VC1-347/VC1-348/VC1-349/VC1-350/VC1-351/VC1-352/VC1-353/VC1-354/VC1-355/VC1-356/VC1-357/VC1-358/VC1-359/VC1-360/VC1-361/VC1-362/VC1-363/VC1-364/VC1-365/VC1-366/VC1-367/VC1-368/VC1-369/VC1-370/VC1-371/VC1-372/VC1-373/VC1-374/VC1-375/VC1-376/VC1-377/VC1-378/VC1-379/VC1-380/VC1-381/VC1-382/VC1-383/VC1-384/VC1-385/VC1-386/VC1-387/VC1-388/VC1-389/VC1-390/VC1-391/VC1-392/VC1-393/VC1-394/VC1-395/VC1-396/VC1-397/VC1-398/VC1-399/VC1-400/VC1-401/VC1-402/VC1-403/VC1-404/VC1-405/VC1-406/VC1-407/VC1-408/VC1-409/VC1-410/VC1-411/VC1-412/VC1-413/VC1-414/VC1-415/VC1-416/VC1-417/VC1-418/VC1-419/VC1-420/VC1-421/VC1-422/VC1-423/VC1-424/VC1-425/VC1-426/VC1-427/VC1-428/VC1-429/VC1-430/VC1-431/VC1-432/VC1-433/VC1-434/VC1-435/VC1-436/VC1-437/VC1-438/VC1-439/VC1-440/VC1-441/VC1-442/VC1-443/VC1-444/VC1-445/VC1-446/VC1-447/VC1-448/VC1-449/VC1-450/VC1-451/VC1-452/VC1-453/VC1-454/VC1-455/VC1-456/VC1-457/VC1-458/VC1-459/VC1-460/VC1-461/VC1-462/VC1-463/VC1-464/VC1-465/VC1-466/VC1-467/VC1-468/VC1-469/VC1-470/VC1-471/VC1-472/VC1-473/VC1-474/VC1-475/VC1-476/VC1-477/VC1-478/VC1-479/VC1-480/VC1-481/VC1-482/VC1-483/VC1-484/VC1-485/VC1-486/VC1-487/VC1-488/VC1-489/VC1-490/VC1-491/VC1-492/VC1-493/VC1-494/VC1-495/VC1-496/VC1-497/VC1-498/VC1-499/VC1-500/VC1-501/VC1-502/VC1-503/VC1-504/VC1-505/VC1-506/VC1-507/VC1-508/VC1-509/VC1-510/VC1-511/VC1-512/VC1-513/VC1-514/VC1-515/VC1-516/VC1-517/VC1-518/VC1-519/VC1-520/VC1-521/VC1-522/VC1-523/VC1-524/VC1-525/VC1-526/VC1-527/VC1-528/VC1-529/VC1-530/VC1-531/VC1-532/VC1-533/VC1-534/VC1-535/VC1-536/VC1-537/VC1-538/VC1-539/VC1-540/VC1-541/VC1-542/VC1-543/VC1-544/VC1-545/VC1-546/VC1-547/VC1-548/VC1-549/VC1-550/VC1-551/VC1-552/VC1-553/VC1-554/VC1-555/VC1-556/VC1-557/VC1-558/VC1-559/VC1-560/VC1-561/VC1-562/VC1-563/VC1-564/VC1-565/VC1-566/VC1-567/VC1-568/VC1-569/VC1-570/VC1-571/VC1-572/VC1-573/VC1-574/VC1-575/VC1-576/VC1-577/VC1-578/VC1-579/VC1-580/VC1-581/VC1-582/VC1-583/VC1-584/VC1-585/VC1-586/VC1-587/VC1-588/VC1-589/VC1-590/VC1-591/VC1-592/VC1-593/VC1-594/VC1-595/VC1-596/VC1-597/VC1-598/VC1-599/VC1-600/VC1-601/VC1-602/VC1-603/VC1-604/VC1-605/VC1-606/VC1-607/VC1-608/VC1-609/VC1-610/VC1-611/VC1-612/VC1-613/VC1-614/VC1-615/VC1-616/VC1-617/VC1-618/VC1-619/VC1-620/VC1-621/VC1-622/VC1-623/VC1-624/VC1-625/VC1-626/VC1-627/VC1-628/VC1-629/VC1-630/VC1-631/VC1-632/VC1-633/VC1-634/VC1-635/VC1-636/VC1-637/VC1-638/VC1-639/VC1-640/VC1-641/VC1-642/VC1-643/VC1-644/VC1-645/VC1-646/VC1-647/VC1-648/VC1-649/VC1-650/VC1-651/VC1-652/VC1-653/VC1-654/VC1-655/VC1-656/VC1-657/VC1-658/VC1-659/VC1-660/VC1-661/VC1-662/VC1-663/VC1-664/VC1-665/VC1-666/VC1-667/VC1-668/VC1-669/VC1-670/VC1-671/VC1-672/VC1-673/VC1-674/VC1-675/VC1-676/VC1-677/VC1-678/VC1-679/VC1-680/VC1-681/VC1-682/VC1-683/VC1-684/VC1-685/VC1-686/VC1-687/VC1-688/VC1-689/VC1-690/VC1-691/VC1-692/VC1-693/VC1-694/VC1-695/VC1-696/VC1-697/VC1-698/VC1-699/VC1-700/VC1-701/VC1-702/VC1-703/VC1-704/VC1-705/VC1-706/VC1-707/VC1-708/VC1-709/VC1-710/VC1-711/VC1-712/VC1-713/VC1-714/VC1-715/VC1-716/VC1-717/VC1-718/VC1-719/VC1-720/VC1-721/VC1-722/VC1-723/VC1-724/VC1-725/VC1-726/VC1-727/VC1-728/VC1-729/VC1-730/VC1-731/VC1-732/VC1-733/VC1-734/VC1-735/VC1-736/VC1-737/VC1-738/VC1-739/VC1-740/VC1-741/VC1-742/VC1-743/VC1-744/VC1-745/VC1-746/VC1-747/VC1-748/VC1-749/VC1-750/VC1-751/VC1-752/VC1-753/VC1-754/VC1-755/VC1-756/VC1-757/VC1-758/VC1-759/VC1-760/VC1-761/VC1-762/VC1-763/VC1-764/VC1-765/VC1-766/VC1-767/VC1-768/VC1-769/VC1-770/VC1-771/VC1-772/VC1-773/VC1-774/VC1-775/VC1-776/VC1-777/VC1-778/VC1-779/VC1-780/VC1-781/VC1-782/VC1-783/VC1-784/VC1-785/VC1-786/VC1-787/VC1-788/VC1-789/VC1-790/VC1-791/VC1-792/VC1-793/VC1-794/VC1-795/VC1-796/VC1-797/VC1-798/VC1-799/VC1-800/VC1-801/VC1-802/VC1-803/VC1-804/VC1-805/VC1-806/VC1-807/VC1-808/VC1-809/VC1-810/VC1-811/VC1-812/VC1-813/VC1-814/VC1-815/VC1-816/VC1-817/VC1-818/VC1-819/VC1-820/VC1-821/VC1-822/VC1-823/VC1-824/VC1-825/VC1-826/VC1-827/VC1-828/VC1-829/VC1-830/VC1-831/VC1-832/VC1-833/VC1-834/VC1-835/VC1-836/VC1-837/VC1-838/VC1-839/VC1-840/VC1-841/VC1-842/VC1-843/VC1-844/VC1-845/VC1-846/VC1-847/VC1-848/VC1-849/VC1-850/VC1-851/VC1-852/VC1-853/VC1-854/VC1-855/VC1-856/VC1-857/VC1-858/VC1-859/VC1-860/VC1-861/VC1-862/VC1-863/VC1-864/VC1-865/VC1-866/VC1-867/VC1-868/VC1-869/VC1-870/VC1-871/VC1-872/VC1-873/VC1-874/VC1-875/VC1-876/VC1-877/VC1-878/VC1-879/VC1-880/VC1-881/VC1-882/VC1-883/VC1-884/VC1-885/VC1-886/VC1-887/VC1-888/VC1-889/VC1-890/VC1-891/VC1-892/VC1-893/VC1-894/VC1-895/VC1-896/VC1-897/VC1-898/VC1-899/VC1-900/VC1-901/VC1-902/VC1-903/VC1-904/VC1-905/VC1-906/VC1-907/VC1-908/VC1-909/VC1-910/VC1-911/VC1-912/VC1-913/VC1-914/VC1-915/VC1-916/VC1-917/VC1-918/VC1-919/VC1-920/VC1-921/VC1-922/VC1-923/VC1-924/VC1-925/VC1-926/VC1-927/VC1-928/VC1-929/VC1-930/VC1-931/VC1-932/VC1-933/VC1-934/VC1-935/VC1-936/VC1-937/VC1-938/VC1-939/VC1-940/VC1-941/VC1-942/VC1-943/VC1-944/VC1-945/VC1-946/VC1-947/VC1-948/VC1-949/VC1-950/VC1-951/VC1-952/VC1-953/VC1-954/VC1-955/VC1-956/VC1-957/VC1-958/VC1-959/VC1-960/VC1-961/VC1-962/VC1-963/VC1-964/VC1-965/VC1-966/VC1-967/VC1-968/VC1-969/VC1-970/VC1-971/VC1-972/VC1-973/VC1-974/VC1-975/VC1-976/VC1-977/VC1-978/VC1-979/VC1-980/VC1-981/VC1-982/VC1-983/VC1-984/VC1-985/VC1-986/VC1-987/VC1-988/VC1-989/VC1-990/VC1-991/VC1-992/VC1-993/VC1-994/VC1-995/VC1-996/VC1-997/VC1-998/VC1-999/VC1-1000/VC1-1001/VC1-1002/VC1-1003/VC1-1004/VC1-1005/VC1-1006/VC1-1007/VC1-1008/VC1-1009/VC1-1010/VC1-1011/VC1-1012/VC1-1013/VC1-1014/VC1-1015/VC1-1016/VC1-1017/VC1-1018/VC1-1019/VC1-1020/VC1-1021/VC1-1022/VC1-1023/VC1-1024/VC1-1025/VC1-1026/VC1-1027/VC1-1028/VC1-1029/VC1-1030/VC1-1031/VC1-1032/VC1-1033/VC1-1034/VC1-1035/VC1-1036/VC1-1037/VC1-1038/VC1-1039/VC1-1040/VC1-1041/VC1-1042/VC1-1043/VC1-1044/VC1-1045/VC1-1046/VC1-1047/VC1-1048/VC1-1049/VC1-1050/VC1-1051/VC1-1052/VC1-1053/VC1-1054/VC1-1055/VC1-1056/VC1-1057/VC1-1058/VC1-1059/VC1-1060/VC1-1061/VC1-1062/VC1-1063/VC1-1064/VC1-1065/VC1-1066/VC1-1067/VC1-1068/VC1-1069/VC1-1070/VC1-1071/VC1-1072/VC1-1073/VC1-1074/VC1-1075/VC1-1076/VC1-1077/VC1-1078/VC1-1079/VC1-1080/VC1-1081/VC1-1082/VC1-1083/VC1-1084/VC1-1085/VC1-1086/VC1-1087/VC1-1088/VC1-1089/VC1-1090/VC1-1091/VC1-1092/VC1-1093/VC1-1094/VC1-1095/VC1-1096/VC1-1097/VC1-1098/VC1-1099/VC1-1100/VC1-1101/VC1-1102/VC1-1103/VC1-1104/VC1-1105/VC1-1106/VC1-1107/VC1-1108/VC1-1109/VC1-1110/VC1-1111/VC1-1112/VC1-1113/VC1-1114/VC1-1115/VC1-1116/VC1-1117/VC1-1118/VC1-1119/VC1-1120/VC1-1121/VC1-1122/VC1-1123/VC1-1124/VC1-1125/VC1-1126/VC1-1127/VC1-1128/VC1-1129/VC1-1130/VC1-1131/VC1-1132/VC1-1133/VC1-1134/VC1-1135/VC1-1136/VC1-1137/VC1-1138/VC1-1139/VC1-1140/VC1-1141/VC1-1142/VC1-1143/VC1-1144/VC1-1145/VC1-1146/VC1-1147/VC1-1148/VC1-1149/VC1-1150/VC1-1151/VC1-1152/VC1-1153/VC1-1154/VC1-1155/VC1-1156/VC1-1157/VC1-1158/VC1-1159/VC1-1160/VC1-1161/VC1-1162/VC1-1163/VC1-1164/VC1-1165/VC1-1166/VC1-1167/VC1-1168/VC1-1169/VC1-1170/VC1-1171/VC1-1172/VC1-1173/VC1-1174/VC1-1175/VC1-1176/VC1-1177/VC1-1178/VC1-1179/VC1-1180/VC1-1181/VC1-1182/VC1-1183/VC1-1184/VC1-1185/VC1-1186/VC1-1187/VC1-1188/VC1-1189/VC1-1190/VC1-1191/VC1-1192/VC1-1193/VC1-1194/VC1-1195/VC1-1196/VC1-1197/VC1-1198/VC1-1199/VC1-1200/VC1-1201/VC1-1202/VC1-1203/VC1-1204/VC1-1205/VC1-1206/VC1-1207/VC1-1208/VC1-1209/VC1-1210/VC1-1211/VC1-1212/VC1-1213/VC1-1214/VC1-1215/VC1-1216/VC1-1217/VC1-1218/VC1-1219/VC1-1220/VC1-1221/VC1-1222/VC1-1223/VC1-1224/VC1-1225/VC1-1226/VC1-1227/VC1-1228/VC1-1229/VC1-1230/VC1-1231/VC1-1232/VC1-1233/VC1-1234/VC1-1235/VC1-1236/VC1-1237/VC1-1238/VC1-1239/VC1-1240/VC1-1241/VC1-1242/VC1-1243/VC1-1244/VC1-1245/VC1-1246/VC1-1247/VC1-1248/VC1-1249/VC1-1250/VC1-1251/VC1-1252/VC1-1253/VC1-1254/VC1-1255/VC1-1256/VC1-1257/VC1-1258/VC1-1259/VC1-1260/VC1-1261/VC1-1262/VC1-1263/VC1-1264/VC1-1265/VC1-1266/VC1-1267/VC1-1268/VC1-1269/VC1-1270/VC1-1271/VC1-1272/VC1-1273/VC1-1274/VC1-1275/VC1-1276/VC1-1277/VC1-1278/VC1-1279/VC1-1280/VC1-1281/VC1-1282/VC1-1283/VC1-1284/VC1-1285/VC1-1286/VC1-1287/VC1-1288/VC1-1289/VC1-1290/VC1-1291/VC1-1292/VC1-1293/VC1-1294/VC1-1295/VC1-1296/VC1-1297/VC1-1298/VC1-1299/VC1-1300/VC1-1301/VC1-1302/VC1-1303/VC1-1304/VC1-1305/VC1-1306/VC1-1307/VC1-1308/VC1-1309/VC1-1310/VC1-1311/VC1-1312/VC1-1313/VC1-1314/VC1-1315/VC1-1316/VC1-1317/VC1-1318/VC1-1319/VC1-1320/VC1-1321/VC1-1322/VC1-1323/VC1-1324/VC1-1325/VC1-1326/VC1-1327/VC1-1328/VC1-1329/VC1-1330/VC1-1331/VC1-1332/VC1-1333/VC1-1334/VC1-1335/VC1-1336/VC1-1337/VC1-1338/VC1-1339/VC1-1340/VC1-1341/VC1-1342/VC1-1343/VC1-1344/VC1-1345/VC1-1346/VC1-1347/VC1-1348/VC1-1349/VC1-1350/VC1-1351/VC1-1352/VC1-1353/VC1-1354/VC1-1355/VC1-1356/VC1-1357/VC1-1358/VC1-1359/VC1-1360/VC1-1361/VC1-1362/VC1-1363/VC1-1364/VC1-1365/VC1-1366/VC1-1367/VC1-1368/VC1-1369/VC1-1370/VC1-1371/VC1-1372/VC1-1373/VC1-1374/VC1-1375/VC1-1376/VC1-1377/VC1-1378/VC1-1379/VC1-1380/VC1-1381/VC1-1382/VC1-1383/VC1-1384/VC1-1385/VC1-1386/VC1-1387/VC1-1388/VC1-1389/VC1-1390/VC1-1391/VC1-1392/VC1-1393/VC1-1394/VC1-1395/VC1-1396/VC1-1397/VC1-1398/VC1-1399/VC1-1400/VC1-1401/VC1-1402/VC1-1403/VC1-1404/VC1-1405/VC1-1406/VC1-1407/VC1-1408/VC1-1409/VC1-1410/VC1-1411/VC1-1412/VC1-1413/VC1-1414/VC1-1									



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

2,2	FRENTE 01	0,00 Kg	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
	FRENTE 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	0,00 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	0,00 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	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	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	0,00 m²
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.16, P.17, P.18, P.19 e P.20 >> 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	0,00 m²
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.21, P.22, P.23 e P.24 >> 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	0,00 m²
2.4 - PRANCHA 4/12 - Detalhe de Pilar P.10 a P.11, P.13, P.15 ao P.28	P.25, P.26, P.27 e P.28 >> 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	0,00 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	3,56 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	3,64 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				DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92			
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP				Valor DB. 12/2019 A 725.744,04 161.578,95			
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)				Valor DB. 06/2021. Rv.04 B 887.322,99 18,21%			
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC				Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado C 889.546,77 18,41%			
EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Anápolis							
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO							
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²							
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)		ART.: 1020210194129					
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

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
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	1.5.0.16. >>>>>>>	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	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
--	---------------	------------------------	------------------------	----------------------------	--------------	------------------------	------------------------	----------------------------

Concretagem de Estacas e blocos	Verifica item 1.5.14	24,30 m³	8,69 m³	10,90 m³	4,71 m³	407,09 m²	123,99 m²	107,38 m²	22,41 m²
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 13,30 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-04 - Marquise de proteção Lado Direito	23,695 m	x 0,575 m	= 13,62 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12 13,58 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-05 - Marquise de proteção Lado Esquerdo	20,195 m	x 0,575 m	= 11,61 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12 11,61 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-06 - Laje lado esquerdo da edificação	21,630 m	x 3,650 m	= 78,95 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12 78,66 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-07 - Laje sobre o corredor	17,170 m	x 1,650 m	= 28,33 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12 25,65 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
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 16,61 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
Laje LC1-09 - Laje sobre a custodia	3,090 m	x 1,400 m	= 4,33 m²	>>>Ver em projeto estrutural 9/12 4,34 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
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 2,83 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
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 8,69 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
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 39,98 m² >> Medidas de eixos e cantos de paredes externa
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 26,44 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo	2,675 m	x 1,580 m	= 4,23 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 4,23 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito	4,220 m	x 1,860 m	= 7,85 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 6,84 m²
Laje LC2-04 - Marquise frontal	3,780 m	x 2,260 m	= 8,54 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 8,31 m²
Laje LC2-05 - Marquise Frontal	3,780 m	x 2,260 m	= 8,54 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 7,49 m²
Laje LC2-06 - Marquise frontal Lado esquerdo	1,560 m	x 1,575 m	= 2,46 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 2,35 m²
Laje LC2-07 - Marquise frontal Lado esquerdo	3,640 m	x 1,560 m	= 5,68 m²	>>>Ver em projeto estrutural 11/12 3,34 m²
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 Muher - DEAM de Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 Muher - DEAM de Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129		
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			
		DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

		Projeto elétrico >>>>	20,00	>> Lista materiais					
		Total =	20,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.24.	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	9,00	>> Lista materiais					
		Total =	9,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.25.	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais					
		Total =	1,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.26.	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	2,00	>> Lista materiais (70 A e 90 A)					
		Total =	2,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.27.	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	4,00	>> Lista materiais					
		Total =	4,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.28.	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	9,00	>> Lista materiais					
		Total =	9,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.29.	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais					
		Total =	1,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.30.	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST 1"	QDE						
		Projeto cabeamento / telefônico >>>>	1,00	>> Lista materiais					
		Total =	1,00	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.31.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, 1 3/4"	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	111,90 m	10mm	16mm	2,5mm	25mm	4mm	6mm
		Projeto cabeamento / telefônico >>>>	70,90 m	162,80	32,60	1689,9	130,4	367,9	82,1
		Total =	182,80 m	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.32.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	586,90 m	>> Eletrica					
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	80,70 m	>> Cabeamento					
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	40,90 m	>> TV a CABO					
		Total =	708,50 m	>>>>>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)					
1.6.1.33.	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QDE						
		Projeto elétrico >>>>	18,10 m	>> Lista materiais					
		Projeto telefônico >>>>	20,60 m	>> Lista materiais					



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 Anápolis						
LOCAL: Rua Amázilio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO						
ÁREA: Área a construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²						
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)			ART.: 1020210194129			
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública						
BDI SERVIÇOS: 26,52%		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92				
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 12/2019		A	725.744,04	161.578,95
		Valor DB. 06/2021. Rv.04		B	887.322,99	18,21%
		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado		C	889.546,77	18,41%
				-2.223,78		

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

		Total = 38,70 m		>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, et
1.6.1.34.	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	11,00 m	>> Lista materiais		
		Total = 11,00 m	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 04	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)	
1.6.1.35.	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00 m	>> Lista materiais		
		Total = 1,00 m	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.36.	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	QDE			
		Projeto elétrico e telefônico >>>>	21,80 m	>> Lista materiais		
		Total = 21,80 m	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 05	_Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calçadas interna área, grama, poço, et	
1.6.1.37.	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INI	QDE			
		Projeto elétrico área externa muro >>>>	20,00 Und	>> Lista materiais		
		Projeto elétrico área externa afixada na edificação >>>>	2,00 Und	>> Lista materiais		
		Projeto elétrico área interna marquise e RAI >>>>	2,00 Und	>> Lista materiais		
		Total = 24,00 Und	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)	
1.6.1.38.	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNEI	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	14,00	>> Lista materiais		
		Total = 14,00	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.39.	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNEI	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	19,00	>> Lista materiais		
		Total = 19,00	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.1.40.	COMP.05	PADRÃO TRIFÁSICO 25 MM H = 5 METROS	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		Total = 1,00	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 06	_Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)	
1.6.1.41.	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 1C	QDE			
		Projeto elétrico >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		Total = 1,00	>>>>>>>>>>>>>	FRENTE 02	_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
1.6.2.	SINAPI	0 TELEFÔNIA/ ESTRUTURADO/ TV	QDE			
1.6.2.1.	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QDE			
		Projeto cabeamento >>>>	1,00	>> Lista materiais		
		Total = 1,00	>>>>>>>>>>>>>			
1.6.2.2.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	QDE			
		Projeto cabeamento / Telefônico >>>>	16,00	>>>>>>>>>>>>> Ver lista de materiais e 03-Qd. Ab		
		Total = 16,00	>>>>>>>>>>>>>		Foi excluído pois esse material faz parte do padrão de medição de energia CELG/ENEL	
1.6.2.3.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	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 Anápolis					
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO					
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²					
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)		ART.: 1020210194129		DEAM Aparecida Gyn >>> 1.011.860,92	
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública				Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%				Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado				Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
					-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

		Projeto cabeamento / Telefônico >>>>	16,00	>>>>>>>>	Ver lista de materiais e 03-Qd. Ab					
		Total =	16,00	>>>>>>>>	FRENTE 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 >>>>	20,60	>>	Lista materiais					
		Total =	20,60	>>>>>>>>	FRENTE 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 elétrico/ cabeamento >>>>	1,00	>>	Lista materiais					
		Total =	1,00	>>>>>>>>	FRENTE 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	>>>>>>>>	FRENTE 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	>>>>>>>>	FRENTE 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	>>>>>>>>	FRENTE 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	>>>>>>>>	FRENTE 04	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)				
1.6.3.2.	SINAPI 96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPR							
		Projeto elétrico >>>>	20,00	>>	Lista materiais					
		Total =	20,00	>>>>>>>>	FRENTE 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	>>>>>>>>	FRENTE 04	_Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)				
1.7.	0	0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
1.7.1.	0	0 LOUÇAS E METAIS								
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS										
			Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
		Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,60 m	x	1	=	0,90 m²	>>> Bancada de marmore ou granito verde Ubatuba
		Rodamão Pia copa>>>>	1,50 m	x	0,20 m	x	1	=	0,30 m²	>>> Rodamão da bancada de marmore ou granito verde Ubatuba



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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>		1.011.860,92	
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

Banheiro Masculino Servidores>>>>	1,20 m	x	0,60 m	x	1	=	0,72 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	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, válvula, cuba, torneira, engate
					1,00 Und		0,90 m²	>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

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

Memorial de Cálculo Analítico DEAM Anápolis

Página 25 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 Muher - DEAM de Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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		
			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 Li
			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 Li
			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	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 Li
			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 Li
			Total = 14,00	14,00	
1.7.2.16.	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
			QDE		
			1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4		
			Total = 1,00	FRENTE 02	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
1.7.2.17.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
			QDE		
			21,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 1/4. Água fria	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	



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

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	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	1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4	
			Total =	1,00 FRENTE 03	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima 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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

			QDE	
			2,00 >>> Inserido 1 Unidade de curva 90° soldável diâmetro 75mm	
			>>> 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		



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

		QDE	
		1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4
		Total 1,00 Und	>>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
1.7.2.37.	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	
		1,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 2/4. Cobertura
		0,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. PVC Água Pluvial
		Total = 1,00 Und	>>>> FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
		Total = 0,00 Und	>>>> FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise laterais, etc)



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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		
		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 i	
		Total	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, portõ	
		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	
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		



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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.		14,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. AP-1 Tubo de queda Cobertura para Térreo			
		14,00 >>>> FRENTE 02		_Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)			
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		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		47,20		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, gr	
		Total 70,02		70,02			
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		24,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Área interna até 3,09		24,00	
		1,64 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. Água Pluvial AP-3 Cobertura DN 75				FRENTE 01 _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)	
		1,00 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75				FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)	
		3,50 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-3 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75		9,64		FRENTE 03 _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)	
		3,50 >>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 4/4. AP-4 Tubo de queda Cobertura para Térreo DN 75				FRENTE 04 _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise I	
						FRENTE 05 _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (cal	
		Total 33,64		33,64		FRENTE 06 _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gra	
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					



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 Anápolis				
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO				
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²				
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)		ART.: 1020210194129		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública				Valor DB. 12/2019 A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%				Valor DB. 06/2021. Rv.04 B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado				Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado C 889.546,77 18,41%
				-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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

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



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 Anápolis				
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO				
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²				
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92	
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019	A	725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77 18,41%
				-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

			QDE		
			4,00 Und	>>> Ver projeto Hidrossanitário Prancha 3/4. Foi adotada as caixa CAG	
			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 coocado 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	



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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

1 RAI	10,80 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
2 Cartório Plantão	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
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		
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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2

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

Total =	48,00 m	>> Frente 03
----------------	----------------	--------------



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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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
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	= 1,00 und
2 Cartório Plantão	12,25 m²	1,00 und	1,00 und	= 1,00 und
3 Sala Delegado	11,20 m²	1,00 und	1,00 und	= 1,00 und
4 Sala dos Agentes	12,25 m²	1,00 und	1,00 und	= 1,00 und
5 Sala Técnica	5,16 m²	1,00 und	1,00 und	= 1,00 und
6 Cartório 1	15,05 m²	1,00 und	1,00 und	= 1,00 und
7 Cartório 2	10,23 m²	1,00 und	1,00 und	= 1,00 und
8 Recepção	10,98 m²	1,00 und	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 (ESPESSURA 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									
	PERIMETRO	Altura	Área	FRENTE 02		FRENTE 03	Lat. Esq	Fundos	Lat. Dir	Lat. Dir	L. D.	Lat. Dir	Lat. Dir		
	A	B	C = A x B				D	E= C - D	F= C - D	G	H	I	J	K	L
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m²	>>>>>	40,18 m²	>>>>>	179,45 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	>>>>>	93,09 m²	>>>>>	245,49 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	>>>>>	0,00 m²	12,92 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria externa nos levantamentos 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						
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m²	>>>>>	5,72 m²	>>>>>	-5,72 m²	0,00 m²	>> Essa alvenaria não foi colocada como alvenaria interna e nem externa pois é específica						

Memorial de Cálculo Analítico DEAM Anápolis



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amálio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área a construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019 A	725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04 B	887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado C	889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

1.14.0.1. COMP.06 GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25 CM ARMADA (padrão GF-2 GOINFRA)												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
Grade de frente em ferro redondo ou metalon com colunas em perfil 100x100 #2,00mm - Altura 2,00m	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
	15,37 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	1	=	30,74 m² >>>>>>>>	2,00 m² =	28,74 m²	
	4,16 m	x	2,00 m	x	1,0 un	x	1	=	8,32 m² >>>>>>>>	0,00 m² =	8,32 m²	
					Total geral =				39,06 m²	Total geral Grade c/ desconto =		37,06 m² >> FRENTE 06
1.14.0.2. 180309 PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS												
LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA												
PT12 (300X230) = Similar (350X250) Modelo GOINFRA = Portão Chapa Metálica Fechada, Abrir 1 folha pintura esmalte preto brilhante (Portão Metálico Acesso Servidores Forças Segurança) >>	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área					
	3,00 m	x	2,30 m	x	1,00	=	6,90 m²	>>>>>>>> Levantamento de 03- Quadro de aberturas				
					Total geral =		6,90 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												
PT9 (100x210)= Similar PT5 (120X200)= Portão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre) pintura esmalte sintético na cor branco gelo >>	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área					
	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												
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Direito pela confrontação com vizinhos x	Compr	x	Larg	x	Qde	=	Área					
	20,45 m	x	0,90 m	x	1	=	18,41 m²	>>> Grade de proteção das janelas pela Vizinhaça do Lado direito com altura de 90cm				
1. Grade proteção as janelas # 18 com pintura esmalte preto brilhante similar GP5 GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Brasil x	23,70 m	x	0,90 m	x	1	=	21,33 m²	>>> Grade de proteção das janelas pela Avenida Brasil com altura de 90cm				
					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												
P3 (80X210)= Ferro mecânico - 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												
PT10 (80X60) = Similar PT5 (120X200)= Alçapão Chapa Metálica fechada 1 folha, Abrir (Acesso Pedestre manutenção) pintura esmalte sintético na cor branco gelo >>	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área					
	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												
Brise Metálico - Conforme modelo projeto Arquitetura prancha 01/03 >>	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área					
	3,80 m		4,70 m	x	1	=	17,86 m²	>>>>>>>> Ver quadro de abertura e projetos de arquitetura				



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		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (Divisão de Arquitetura Engenharia e Manutenção - DAEM/PC)		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DEPARTAMENTO: DIVISÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - DAEM/PC		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
EMPREENDIMENTO: Execução das novas instalações da Delegacia de Atendimento a Muher - DEAM de Anápolis			-2.223,78
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129		
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 ANÁPOLIS Rv 05.01

		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 metalón 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 (90x210)= 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
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
J10 (180x70)= 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



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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 (180x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Temp. incolor 8mm (peitoril 211cm)	1,80 m		0,70 m		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 4 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	
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 (2xP.1 + 2xPCD)	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	15,0 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 (90x210)= 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
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
PAS (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

Memorial de Cálculo Analítico DEAM Anápolis

Página 46 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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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	1,0 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	-	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	-	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	1,0 un	=	1,05 m²	-	1,05 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 (180x70)= 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	-	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	-	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	-	Correr 3 folhas c/ vidro incluso
J16 (310x70)= Correr 4 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	-	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	-	Correr 4 folhas c/ vidro incluso
J18 (180x70)= Correr 3 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	-	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	-	
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	-	
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	-	



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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

Total geral =	69,0 un	51,50 m²	13,51 m²	27,07 m²	10,92 m²	51,50 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
Area Total de vidro 10 mm						13,62 m²	Area 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 90x210m.	
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	Levantamento Área			Desc. item 1.5. Qd. Abertura anexo 03 (Aberturas, Janelas, portas e vãos)	faces E= C - D	faces F	Área Chapisco G= E x F	FRENTE 02			FRENTE 03			FRENTE 06		
	PERIMETRO A	Altura B	Área C = A x B					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	>>>>	40,18 m²	= 179,45 m²	x	1,00	=	179,45 m²	>>>>>>>>	179,45 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	73,95 m	x	1,61 m	= 119,06 m²	>>>>	0,00 m²	= 119,06 m²	x	1,00	=	119,06 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	119,06 m²	0,00 m²	
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x	1,39 m	= 44,13 m²	>>>>	0,00 m²	= 44,13 m²	x	2,00	=	88,26 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	88,26 m²	0,00 m²	
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x	0,65 m	= 8,12 m²	>>>>	0,00 m²	= 8,12 m²	x	2,00	=	16,24 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	16,24 m²	0,00 m²	
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x	2,97 m	= 338,58 m²	>>>>	93,09 m²	= 245,49 m²	x	2,00	=	490,98 m²	>>>>>>>>	490,98 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	4,25 m	x	3,95 m	= 16,79 m²	>>>>	0,00 m²	= 16,79 m²	x	1,00	=	16,79 m²	>>>>>>>>	16,79 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02	1,70 m	x	2,12 m	= 3,60 m²	>>>>	3,60 m²	= 0,00 m²	x	0,00	=	0,00 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	2,20 m	x	2,60 m	= 5,72 m²	>>>>	0,00 m²	= 5,72 m²	x	0,00	=	0,00 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Lev. Revestimento Marquise frontal > Frente 03	14,15 m	x	0,40 m	= 5,66 m²	>>>>	0,00 m²	= 5,66 m²	x	1,00	=	5,66 m²	>>>>>>>>	5,66 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Lev. Revestimento Marquise Lateral esquerda > Frente 03	4,25 m	x	0,40 m	= 1,70 m²	>>>>	0,00 m²	= 1,70 m²	x	1,00	=	1,70 m²	>>>>>>>>	1,70 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Muro de fechamento Avenida Brasil >>>>	17,10 m	x	2,50 m	= 42,75 m²	>>>>	0,00 m²	= 42,75 m²	x	2,00	=	85,50 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	85,50 m²	
Muro de fechamento confrontação LD. >>>>	0,00 m	x	2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	0,00 m²	= 0,00 m²	x	2,00	=	0,00 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	
Muro de fechamento fachada portão Ld Dir. >>>>	4,16 m	x	2,50 m	= 10,40 m²	>>>>	0,00 m²	= 10,40 m²	x	2,00	=	20,80 m²	>>>>>>>>	0,00 m²	0,00 m²	20,80 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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>		1.011.860,92	
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 (2xP.1 + 2xPCD)	4,0 un	x	0,90 m	=	3,60 m	4,0 un	3,60 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	15,0 un	x	0,80 m	=	12,00 m	5,0 un	4,00 m	8,00 m	0,00 m	0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P3 (80X210)= Ferro mecânico - Grade Cela padrão Agetop	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m		0,00 m	1,0 un	0,80 m	0,00 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P4 (90x210) = Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 f	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	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
P5 (90x210)= Similar PF.01 GOINFRA 80x210 fechada Chapa em Aço com 1 f	1,0 un	x	0,80 m	=	0,80 m		0,00 m	0,00 m	1,0 un	0,80 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PV6 (350X210)= Vidro correr 2 folhas e 2 folhas fixas, incolor ou (Porta entrac	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	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PV7 (350X102)= Vidro fixo incolor 10mm, banderola acima entrada principal	1,0 un	x	3,50 m	=	3,50 m		0,00 m	0,00 m	1,0 un	3,50 m	> A cor da pedra é granito verde ubatuba, cinza andorinha ou similar com aprovação Fiscal
PA8 (80x165) = Alumínio, tipo Veneziana cor natural, 1 folha abrir, sanitário r	6,0 un	x	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:					31,10 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



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78
BDI SERVIÇOS: 26,52%			
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 40x30 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	1,00 Und	x	1,50 m	=	1,50 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 (180x70)= 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 t	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 t	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 4 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 (180x70)= Correr 3 folhas, Esq. Alum. Vd Tem	2,00 Und	x	1,80 m	=	3,60 m	
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			53,05 m		53,05 m	>>>>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

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		>>>>>>>> FRENTE 02 >>> 48,39 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

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	
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor (2xP.1 + 2xPCD)	4,00 und	
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	15,00 und	
Total geral fechadura portas = 19,00 und		>>>>>>>> FRENTE 02 19,00 und _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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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	Quantidade	Descrição
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	>>>>>> FRENTE 02	3,00 und	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
----------------------	-----------------	---	-----------------	---

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

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

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

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

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Unidade	Quantidade	Descrição
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	>>>>>> FRENTE 02	3,00 und	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
----------------------	-----------------	---	-----------------	---

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	Barra por unid.	Total de Barras	Descrição
1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Lavatório parte superior para cada lado
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	Quantidade	Descrição
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 (90x210)= 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	>>>>>> FRENTE 02	4,00 und	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
----------------------	-----------------	---	-----------------	---

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	Barra por unid.	Total de Barras	Descrição
1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na vertical
1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na vertical
1,00	x 1,00 =	1,00	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso na vertical, pelo menos uma unidade
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	Barra por unid.	Total de Barras	Descrição
1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na horizontal
1,00	x 2,00 =	2,00	>>> Apoio Vaso Sanitário PCD na horizontal
0,00	x 0,00 =	-	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso, pelo menos uma unidade
0,00	x 0,00 =	-	>>> Apoio Vaso Sanitário Idoso, pelo menos uma unidade

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

1.19.0.9. SINAPI 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

QDE	Barra por unid.	Total de Barras

Memorial de Cálculo Analítico DEAM Anápolis



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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

Descontar área de portas	=	-54,24 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Descontar área de Janelas internas	=	-38,85 m²	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura
Total geral =		124,35 m²	>>>>> FRENTE 02 _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)

1.21.0.3. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B		Frente	Área
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m²	>>>>	Pintura externa	FRENTE 01 0,00 m² _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	73,95 m	x 1,61 m	= 119,06 m²	>>>>	Pintura externa	FRENTE 02 179,45 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x 1,39 m	= 44,13 m²	>>>>	Pintura externa	FRENTE 03 163,19 m² _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x 0,65 m	= 0,00 m²	>>>>	Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10	FRENTE 04 0,00 m² _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise la
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 0,00 m²	>>>>	Está pintura está previsto na pintura interna	FRENTE 05 0,00 m² _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calç
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 0,00 m²	>>>>	Não será efetuado pintura, pois será executado a pastilha nesta área	FRENTE 06 53,15 m² _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gra
Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02	1,70 m	x 2,12 m	= 0,00 m²	>>>>	Não será efetuado pintura	
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m²	>>>>	Não será efetuado pintura	
					Total geral =	395,79 m²
Área Ab. Portas Externa		Ver quadro abertura 1.5	= -18,48 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura	
Área Ab. Janelas Externa		Ver quadro abertura 1.5	= -21,70 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura	
Muro de fechamento Avenida Brasil >>>>	17,10 m	x 2,50 m	= 42,75 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento confrontação LD. >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento fachada portão Ld Dir. >>>>	4,16 m	x 2,50 m	= 10,40 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento pela área Ld Esq. >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Total geral =			395,79 m²			

1.21.0.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B		Frente	Área
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09m > Frente 02	73,95 m	x 2,97 m	= 219,63 m²	>>>>	Pintura externa	FRENTE 01 0,00 m² _Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
Lev. Alv. Externa até altura de 3,09 até 4,70m> Frente 03	73,95 m	x 1,61 m	= 119,06 m²	>>>>	Pintura externa	FRENTE 02 179,45 m² _Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
Lev. Alv. Externa fachada frontal entre 4,70m e 5,35m> Frente 03	31,75 m	x 1,39 m	= 44,13 m²	>>>>	Pintura externa	FRENTE 03 163,19 m² _Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
Levant. Alv. Externa Reservatório entre 4,70m e 6,09m> Frente 03	12,50 m	x 0,65 m	= 0,00 m²	>>>>	Não está previsto pintura e sim pastilha 10x10	FRENTE 04 0,00 m² _Área externa Edificação face das paredes (Brise, Grades Janelas, Marquise la
Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	x 2,97 m	= 0,00 m²	>>>>	Está pintura está previsto na pintura interna	FRENTE 05 0,00 m² _Área Externa Edificação urbanização entre paredes edificação e muros (calç
Lev. Alv. em tijolo 1/2 vez (Marquise em pastilha) > Frente 02	3,27 m	x 3,95 m	= 0,00 m²	>>>>	Não será efetuado pintura, pois será executado a pastilha nesta área	FRENTE 06 53,15 m² _Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gra
Lev. Alv. Interna em cobogó (Alv. Banheiros Acessíveis)> Frente 02	1,70 m	x 2,12 m	= 0,00 m²	>>>>	Não será efetuado pintura	
Lev. Alv. Interna tijolo de vidro ou elemento vazado> Frente 02	2,20 m	x 2,60 m	= 0,00 m²	>>>>	Não será efetuado pintura	
					Total geral =	395,79 m²
Área Ab. Portas Externa	0,00 m	Ver quadro	= -18,48 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura	
Área Ab. Janelas Externa	0,00 m	Ver quadro	= -21,70 m²	>>>>	A pintura das portas estão previstos nos respectivos itens de pintura	
Muro de fechamento Avenida Brasil >>>>	17,10 m	x 2,50 m	= 42,75 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento confrontação LD. >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento fachada portão Ld Dir. >>>>	4,16 m	x 2,50 m	= 10,40 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento pela área Ld Esq. >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento fachada frontal >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Muro de fechamento Estacionamento interno >>>>	0,00 m	x 2,50 m	= 0,00 m²	>>>>	Não foi previsto pintura do muro	
Total geral =			395,79 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 Anápolis

LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO

ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²

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

ART.: 1020210194129

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

DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92		
Valor DB. 12/2019	A	725.744,04	161.578,95
Valor DB. 06/2021. Rv.04	B	887.322,99	18,21%
Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C	889.546,77	18,41%
		-2.223,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

1.21.0.5. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B			114,00
Emassamento interno	Lev. Alv. Interna até Laje 3,09 > Frente 02	114,00 m	X 2,97 m	= 338,58 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>			= -24,30 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>			= -11,34 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>			= -9,72 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>			= -43,20 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>			= -19,98 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Desconto área molhada / Emboço	Emboço área molhadas >>>>>>>>>>>>			= -12,60 m²	>>>	>> Verificar item 1.16.2 emboço área molhadas	
Descontar área de portas				= -54,24 m²	>>>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura	
Descontar área de Janelas				= -38,85 m²	>>>	>> Verificar levantamento de quadro de aberturas item inicial 1.5 Estrutura	
				124,35 m²	>>>>>>	FRENTE 02	

1.21.0.6. 102205 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Larg	x	Altura	x	Qde	x	Faces	Área
P1 (90X210)= Madeira Lisa resinada incolor (2xP.:)	0,90 m	x	2,10 m	x	4,0 un	x	3,00	=	22,68 m²
P2 (80X210)= Madeira Lisa Resinada incolor	0,80 m	x	2,10 m	x	15,0 un	x	3,00	=	75,60 m²
									Total geral = 98,28 m²

1.21.0.7. 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B			FRENTE 02	FRENTE 03	
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje				220,29 m²	>>>>>	>> Somente Área Laje da Edificação da Delegacia. Ver projeto de Arquitetura	220,29 m²	0,00 m²	
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização				29,41 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	29,41 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo				4,23 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	4,23 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito				7,85 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	7,85 m²
Laje LC2-04 - 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 LC2-05 - 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	

1.21.0.8. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Perímetro (A)	Pé Direito (B)	Área Bruta D = A x B			FRENTE 02	FRENTE 03	
LAJES COBERTURA 1 Nível até 309 - Face Superior Laje				220,29 m²	>>>>>	>> Somente Área Laje da Edificação da Delegacia.Foi retirado área do Alojamento. Ver projeto de Arquitetura	220,29 m²	0,00 m²	
Laje LC2-01 - Recepção sem impermeabilização				29,41 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	29,41 m²
Laje LC2-02 - Marquise Lado esquerdo				4,23 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	4,23 m²
Laje LC2-03 - Marquise frontal Lado Direito				7,85 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	7,85 m²
Laje LC2-04 - 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 LC2-05 - 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



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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)	FACES (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	19,53 m		2,00 m	x	1,0 un	x	1	=	37,06 m²	1.14.0.1.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	37,06 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	1,0 un	x	2	=	13,80 m²	1.14.0.2.	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	13,80 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 GP5 GOINFRA Lado Direito pela confrontação com vizinhos	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 GP5 GOINFRA Lado Esquerdo pela avenida Brasil	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 (90x210)= 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 =									156,72 m²	>>>>>>>>>>>>	0,00 m²	16,80 m²	8,40 m²	36,92 m²	39,74 m²	54,86 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

FRENTES	ÁREA	QDE DEMÃOS	
FRENTE 01	0,00 m²	2,00	Área Edificação até Nível 0,07m - (Até parte Superior da VB)
FRENTE 02	16,80 m²	2,00	Área Edificação até Nível 3,09m-(Acima VB a Laje)
FRENTE 03	8,40 m²	2,00	Área Edificação acima Nível 3,09m-(Acima Laje)
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	54,86 m²	2,00	Área Externa Terreno urbanização (passeio, rampas, piso tátil, meio fio, gradil frente, portões de acessos)



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amázilio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área , Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²		DEAM Aparecida Gyn >>>> 1.011.860,92	
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

Total geral por demão = 156,72 m² 0,00

1.21.0.10. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr (A)	x	Altura (B)	x	Qde (C)	Faces (D)	=	Área
Sinalização de vaga de estacionamento vertical	5,00 m	x	0,10 m	x	10,0 un	x	1	5,00 m²
Sinalização de vaga horizontal	2,50 m	x	0,10 m	x	7,0 un	x	1	1,75 m²
Sinalização de vaga para moto vertical	2,00 m	x	0,10 m	x	6,0 un	x	1	1,20 m²
Sinalização de vaga para moto Horizontal	0,95 m	x	0,10 m	x	2,0 un	x	1	0,19 m²
Sinalização de vaga para moto Horizontal	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	Unid							
Letra Caixa inox Escovado tipo caixa alta	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 Av. Brasil Sul LE >>>>>>	19,96 m	x	0,25 m	=	4,99 m² >>> Levantamento de contorno calçada passeio OBS.: Levantamento de área de projeto foi visto 11,97m²
Perímetro do passeio externo Chanfro da Esq. da Edificação >>	2,51 m	x	0,25 m	=	0,63 m² >>> Levantamento de contorno calçada passeio
Perímetro do passeio externo Chanfro da Esq. da Edificação >>	2,47 m	x	0,25 m	=	0,62 m² >>> Levantamento de contorno calçada passeio
Perímetro da Fachada Principal pela Amázilio Lino	16,37 m	x	0,25 m	=	4,09 m² >>> Levantamento de contorno calçada passeio
Rampas acessibilidade passeio total	2,23 m	x	0,25 m	=	0,56 m² >>> Levantamento de contorno calçada passeio
Entrada edificação	4,20 m	x	0,25 m	=	1,05 m² >>> Levantamento de contorno calçada passeio
Total =				11,94 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 RECORTE NA COR PRETA. ESTRUTURA PARAFUSADA EM SAPATA DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO COM ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS DE LED E SENSOR

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE							
Totem padrão PC LUMINOSO	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 CIVL FORMATO 0,90 X 1,00m, CHAPA DE AÇO 22 # INOX, COM ABA 3 cm, IMPRESSÃO DIGITAL E APLICAÇÃO VERNIZ AUTOMOTIVO

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	QDE							
Brasão da Polícia Civil modelo novo	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 FURROS NA BASE

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA DAS BANCADAS	Compr	x	Larg.	x	Qde	=	Área	
Balcão recepção>>>>	1,45 m	x	0,55 m	x	1	=	0,80 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Balcão recepção>>>>	2,00 m	x	0,45 m	x	1	=	0,90 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização
Balcão copa>>>>	2,50 m	x	0,45 m	x	1	=	1,13 m²	>>> Bancada de granito cinza, verde Ubatuba ou similar com aprovação da fiscalização



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 Anápolis			
LOCAL: Rua Amazílio Lino de Souza esquina com Avenida Brasil, Qd. Área, Lt. S/nº, CEP.: 75.113-635 - Centro (Vila Santana) - Anápolis - GO			
ÁREA: Área construir 258,84 m² (Área da Delegacia) área terreno 528,70m²			
PROCESSO: SEI 2021.0000.7021861 Goiás (08012.003051/2019-84 - Ministério Justiça)	ART.: 1020210194129	DEAM Aparecida Gyn >>>>	1.011.860,92
CONVÊNIO: Contrato de Repasse 907142/2020 Proposta 041611/2019 - Ministério da Justiça e Segurança Pública		Valor DB. 12/2019	A 725.744,04 161.578,95
BDI SERVIÇOS: 26,52%		Valor DB. 06/2021. Rv.04	B 887.322,99 18,21%
DATA BASE: SINAPI 06/2021 DESONERADO e GOINFRA 07/2021 desonerado		Valor DB. 06/2021. Rv. 05 Ajustado	C 889.546,77 18,41%
			-2.223,78

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICA DA DEAM ANÁPOLIS Rv 05.01

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 189,47 m² >> Ver levantamento de projeto		
Total geral = 189,47 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 189,47 m² >> Ver levantamento de projeto		
Total geral = 189,47 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 189,47 m² >> Ver levantamento de projeto		
Total geral = 189,47 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: 2021.11.28 13:16:29
-03'00'