

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.		REFORMA E AMPLIAÇÃO DECCOR	
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA
ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28/set/22) Utilização das orientação constantes da Tabela 1 - pág. 5/28 Governo Estadual 6,00 m ² CREA (fiscalização) 1,50 m ² Comp. Alt. Área			
		3,00 m	x 2,00 m = 6,00 m ²
		1,50 m	x 1,00 m = 1,50 m ²
TOTAL =			7,50 m²
1.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA
		Alt. (m)	Comp. (m)
		Larg. (m)	Volume (m ³)
		Circ-Sala Delegado 04	2,15 m 1,20 m 0,30 m 0,77 m ³
		Lavabo Mas.	2,15 m 0,90 m 0,30 m 0,58 m ³
		Lavabo Fem.	2,15 m 0,90 m 0,30 m 0,58 m ³
TOTAL =			1,93 m³
1.1.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA
		Alt. (m)	Comp. (m)
		Circ-Sala Delegado 04	2,15 m 0,90 m 1,94 m ²
TOTAL =			1,93 m²
1.1.0.4.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO
		Área prédio ampliação	Área (m ²) 99,58 m ²
TOTAL =			99,58 m²
1.1.0.5.	GOINFRA	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA
		Área prédio ampliação	Área (m ²) 99,58 m ²
TOTAL =			99,58 m²
1.1.0.6.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28/set/22)

Utilização das orientações constantes no item _2.1.5 Consumo de Água/ Esgoto/ Energia_ na pág. 5/28

>> No caso de obras novas, considerar consumo de 3,29517 Kwh/m²

Área total da edificação 99,58 m²
 Consumo 3,30 Kwh/m²

TOTAL = 0.328 Kwh

>> Verificar a existência de rede de água e esgoto no local onde será edificada a obra.

>> Em caso negativo, prever a construção de cisterna, minipoço ou poço artesiano, fossas e sumidouros em função da obra.

>> Esta definição deverá ser feita pelo projetista das instalações hidrossanitárias

1.1.0.7. GOINFRA 21400 CONSUMO DE ÁGUA

ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28/set/22)

Utilização das orientações constantes no item _2.1.5 Consumo de Água/ Esgoto/ Energia_ na pág. 5/28

>> No caso de obras novas, considerar consumo de 0,4628 M³/m²

Área total da edificação 99,58 m²
 Consumo 0,46 m³/m²

TOTAL = 46,08 m³

1.1.0.8. GOINFRA 21399 CONSUMO DE ESGOTO

Idem Água

TOTAL = 46,08 m³

1.2. TRANSPORTES

1.2.0.1. GOINFRA 30105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28/set/22)

Utilização das orientações constantes no item _2.2 Transportes_ na pág. 6/28

>> Para o entulho gerado durante a obra, estimar volume de 7% da área de construção.

Área total da edificação 99,58 m²
 Consumo 7%

6,97 m³

empolamento

Alvenaria 1,93 m³ 50% 2,90 m³

Esquadrias 0,29 m³ 50% 0,43 m³

Piso 7,97 m³ 50% 11,95 m³ h=8cm (blocos)

22,25 m³ Cada caçamba 6m³ = 4 caçambas para esta obra

TOTAL = 24,00 m³

1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.3.0.1. GOINFRA 50901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Levantamento Fundação

TOTAL = 9,79 m³

Blocos

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.3.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Vigas Baldrames - Nível +0,01m	5,09 m³	
			<i>Não foram inclusos os trechos dos pilares dentro da fundação, porque a escavação deles já está inclusa nas dos blocos.</i>		
			TOTAL =	5,09 m³	
1.3.0.3.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)		
			Levantamento Fundação	6,58 m³	Blocos
			Levantamento Vigas Baldrames - Nível +0,01m	3,39 m³	
			TOTAL =	9,97 m³	
1.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
1.4.0.1.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)		
			Levantamento Fundação	14,84 m²	Blocos
			Levantamento Vigas Baldrames - Nível +0,01m	16,97 m²	
			TOTAL =	31,80 m²	
1.4.0.2.	GOINFRA	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)		
			Levantamento Fundação		Blocos
			TOTAL =	0,74 m³	
1.4.0.3.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Fundação	11,97	Blocos
			Levantamento Vigas Baldrames - Nível +0,01m	22,62	
			TOTAL =	34,59 m²	
			<i>Os 10% do aço já estão nas composições dos itens "aço".</i>		
1.4.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Armadura - Fundação (Blocos)	2,70 kg	
			Levantamento Armadura - Pilar +0,01 (térreo)	5,70 kg	
			Levantamento Armadura - Vigas Baldrames	31,30 kg	
			TOTAL =	39,70 kg	
1.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Armadura - Fundação (Blocos)	0,00 kg	
			Levantamento Armadura - Pilar +0,01 (térreo)	0,00 kg	

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			Levantamento <i>Armadura - Vigas Baldrames</i>	70,40 kg
			TOTAL =	70,40 kg
1.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	
			Levantamento <i>Armadura - Fundação (Blocos)</i>	72,10 kg
			Levantamento <i>Armadura - Pilar +0,01 (térreo)</i>	21,10 kg
			Levantamento <i>Armadura - Vigas Baldrames</i>	0,00 kg
			TOTAL =	93,20 kg
1.4.0.7.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	
			Levantamento <i>Fundação</i>	2,30 m³ Blocos
			Levantamento <i>Pilar (abaixo piso térreo +0,01)</i>	0,17 m³
			Levantamento <i>Vigas Baldrames - Nível +0,01m</i>	1,88 m³
			TOTAL =	4,34 m³
1.4.0.8.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	
			Idem 1.4.0.7.	TOTAL = 4,34 m³
1.4.0.9.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	
			Levantamento <i>Fundação</i>	19,12 m² Blocos
			Levantamento <i>Vigas Baldrames - Nível +0,01m</i>	28,28 m²
			TOTAL =	47,40 m²
1.5.			ESTRUTURA DE CONCRETO	
1.5.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	
			Levantamento <i>Pilar +0,01 até +3,36 (face superior Laje)</i>	35,68 m²
			Levantamento <i>Pilar +3,36 até +4,46 (face superior Platibanda)</i>	5,06 m²
			Levantamento <i>Vigas da Laje/Cobertura +3,36m</i>	28,28 m²
			TOTAL =	69,02 m²
1.5.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	
			<i>Os 10% do aço já estão nas composições dos itens "aço".</i>	
			Levantamento <i>Armadura - Pilar - Térreo até Laje 1 (+0,01 até +3,36)</i>	40,40 kg
			Levantamento <i>Armadura - Pilar - Laje 1 até Platibanda (+3,36 até +4,46)</i>	5,40 kg
			Levantamento <i>Armadura - Vigas Laje 1</i>	32,40 kg

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL =				78,20 kg	
1.5.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Armadura - Pilar - Térreo até Laje 1 (+0,01 até +3,36)	0,00 kg	
			Levantamento Armadura - Pilar - Laje 1 até Platibanda (+3,36 até +4,46)	0,00 kg	
			Levantamento Armadura - Vigas Laje 1	67,40 kg	
TOTAL =				67,40 kg	
1.5.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Armadura - Pilar - Térreo até Laje 1 (+0,01 até +3,36)	125,00 kg	
			Levantamento Armadura - Pilar - Laje 1 até Platibanda (+3,36 até +4,46)	18,50 kg	
			Levantamento Armadura - Vigas Laje 1	0,00 kg	
TOTAL =				143,50 kg	
1.5.0.5.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)		
			Levantamento Pilar +0,01 até +3,36 (face superior Laje)	1,78 m³	
			Levantamento Pilar +3,36 até +4,46 (face superior Platibanda)	0,26 m³	
			Levantamento Vigas da Laje/Cobertura +3,36m	1,88 m³	
TOTAL =				3,91 m³	
1.5.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)		
			Levantamento Pilar +0,01 até +3,36 (face superior Laje)	1,78 m³	
			Levantamento Pilar +3,36 até +4,46 (face superior Platibanda)	0,26 m³	
			Levantamento Vigas da Laje/Cobertura +3,36m	1,88 m³	
	Idem	1.5.0.5.	TOTAL =	3,91 m³	
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				
1.6.1.	Instalações Elétricas				
1.6.1.1.	GOINFRA	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	143,00	M
1.6.1.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	535,00	m
1.6.1.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	52,00	m
1.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP.01	CAIXA DE PASSAGEM DIR/ESQ PARA PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - INCLUSO TUBULAÇÃO, CABO E DRENO (COMP.PRÓPRIA)	9,00	UND
1.6.1.5.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	20,00	Un
1.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 15 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Cód. 95787-SINAPI-MAR_23)	9,00	UND
1.6.1.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	30,00	un
1.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP.03	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI-96971-MAI-23)	83,00	M
1.6.1.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	12,00	Un
1.6.1.10.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	2,00	Un

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.6.1.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	1,00	Un
1.6.1.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	3,00	Un
1.6.1.13.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	120,00	M
1.6.1.14.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	23,00	M
1.6.1.15.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	10,00	M
1.6.1.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	11,00	Un
1.6.1.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	1,00	Un
1.6.1.18.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	3,00	un
1.6.1.19.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	15,00	un
1.6.1.20.	COMPOSIÇÃO	COMP.04	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI-103782-MAI-23)	2,00	UND
1.6.1.21.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	1,00	un
1.6.1.22.	COMPOSIÇÃO	COMP.05	REFLETOR HOLOFOTE SOLAR 50W, INCLUSO PLACA SOLAR E CONTROLE (A PROVA D'ÁGUA)	1,00	UND
1.6.1.23.	COMPOSIÇÃO	COMP.06	REFLETOR HOLOFOTE SOLAR 200W 6000K, INCLUSO PLACA SOLAR E CONTROLE (À PROVA D'ÁGUA)	1,00	UND
1.6.1.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	3,00	Un
1.6.1.25.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	15,00	un
1.6.2.			Instalações Telefônicas e Cabeamento		
1.6.2.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	115,60	M
1.6.2.2.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	2,00	Un
1.6.2.3.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	1,00	Un
1.6.2.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	36,00	un
1.6.2.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	123,00	M
1.6.2.6.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	18,00	un
1.6.2.7.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	1,00	Un
1.6.2.8.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	1,00	un
1.6.2.9.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	18,00	Un
1.6.2.10.	GOINFRA	72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	18,00	Un
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.7.1.			Instalações Hidráulicas		
1.7.1.1.	GOINFRA	81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	1,00	Un
1.7.1.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	2,00	Un
1.7.1.3.	GOINFRA.MAT.	H116	BOLSA DE LIGAÇÃO	2,00	un
1.7.1.4.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	1,00	Un
1.7.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP.07	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	2,00	UND
1.7.1.6.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	1,00	Un
1.7.1.7.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	2,00	Un
1.7.1.8.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	4,00	Un
1.7.1.9.	GOINFRA	81361	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	2,00	Un
1.7.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP.08	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X3/4" (GOINFRA CÓD. 081361-MAI-23)	2,00	UND
1.7.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP.09	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM (SINAPI-CÓD.103998)	1,00	UND
1.7.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP.10	PIA BANHEIRO COM BANCADA EM GRANITO, 118 X 50 CM, RODAMÃO 10 CM, ESPELHO 5 CM, INCL. 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULAS METAL CROMADO, SIFÕES FLEXÍVEL PVC, ENGA	2,00	UND
1.7.1.13.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	2,00	Un
1.7.1.14.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	2,00	Un
1.7.1.15.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	3,00	Un
1.7.1.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	4,20	M
1.7.1.17.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	19,20	m
1.7.1.18.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	2,00	Un

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elemento	Largura (m)	Altura (m)	Área	Altura do peitoril (m)	Tipo de Abert.	Folhas	Quantidade	Cada lado	Espes (m)	Altura (m)	Verga/Contr.		
J10	2,00 m	0,70 m	1,40 m²	2,10 m	Correr	4	7 Und	0,20 m	0,15 m	0,10 m	2	=	0,50 m³
J11	1,00 m	0,70 m	0,70 m²	2,10 m	Correr	2	2 Und	0,20 m	0,15 m	0,10 m	2	=	0,08 m³
Elemento	Largura (m)	Altura (m)	Área	Tipo de Abert.	Quantidade	Observ.		Cada lado	Espes (m)	Altura (m)	Verga		
P6	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	abrir	1 Und	Porta Metálica		0,20 m	0,15 m	0,10 m	1	=	0,02 m³
			TOTAL =										0,60 m³

1.9. COBERTURA

1.9.0.1. GOINFRA 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO

>> 12,00 kg/m² x 99,5774 = 1.194,93 kg

TOTAL = 1.194,92 kg

1.9.0.2. GOINFRA 160501 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

5,67 m² Área Telhado banheiros
 84,14 m² Área Telhado Restante
 Quant. 6 Und Compr. (m) 3,66 m Largura (m) 1,10 m 24,16 m² Substituir telha prédio reforma - Área Recepção

TOTAL = 113,96 m²

1.9.0.3. GOINFRA 160401 COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

18,90 m² Sala dos Agentes

TOTAL = 18,90 m²

1.9.0.4. GOINFRA 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

	Compr. (m)	Largura (m)	Área
Banheiros	1,80 m	0,30 m	0,54 m²
Banheiros	3,15 m	0,30 m	0,95 m²
Banheiros	1,80 m	0,30 m	0,54 m²
Restante	9,15 m	0,30 m	2,75 m²
Restante	9,20 m	0,30 m	2,76 m²
Restante	9,15 m	0,30 m	2,75 m²

Largura contempla o sentido do telhado e da platibanda

TOTAL = 10,27 m²

1.9.0.5. GOINFRA 160502 CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				9,80 m			
				TOTAL =	9,80 m		
1.10. ESQUADRIAS DE MADEIRA							
>> Observar o padrão de acabamento para as portas: "padrão popular, médio ou alto".							
1.10.0.1.	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS				
			Elemento	Largura (m)	Altura (m)		
			P3	0,70 m	2,10 m		2 Und Porta de Madeira
				TOTAL =	2 Und		
>> Observar o padrão de acabamento para as portas: "padrão popular, médio ou alto".							
1.10.0.2.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS				
			Elemento	Largura (m)	Altura (m)		
			P5	0,80 m	2,10 m		4 Und Porta de Madeira
				TOTAL =	4 Und		
1.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP.13	PORTA DE MADEIRA COM VISOR 25X25CM, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI-100686-MAR23)				
			Elemento	Largura (m)	Altura (m)		
			P4	0,80 m	2,10 m		7 Und Porta Madeira c/ visor (25x25)
				TOTAL =	7 Und		
1.11. ESQUADRIAS METÁLICAS							
1.11.1. Portas							
1.11.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS				
			Elemento	Largura (m)	Altura (m)		
			P6	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	1 Und Porta Metálica 1,89 m²
				TOTAL =	1,89 m²		
1.11.1.2.	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)				
			Elemento	Largura (m)	Altura (m)		
			P1	0,60 m	1,80 m	1,08 m²	2 Und Porta de Alumínio (Sanitários) 2,16 m²
				TOTAL =	2,16 m²		
1.11.2.	Portões						

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.11.2.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS											
			P13	larg. 3,30 m	alt. 2,50 m	8,25 m²	abrir	1 Und	Portão Metálica		8,25 m²			
						TOTAL =					8,25 m²			
1.11.3.			Janelas											
1.11.3.1.	GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)											
			J11	larg. 1,00 m	alt. 0,70 m	peitoril 2,10 m	Correr	folhas 2	quant. 2 Und	Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm	=	1,40 m²	
						TOTAL =							1,40 m²	
1.11.3.2.	GOINFRA	180402	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS											
			J10	larg. 2,00 m	alt. 0,70 m	peitoril 2,10 m	Correr	folhas 4	quant. 7 Und	Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm	=	9,80 m²	
						TOTAL =							9,80 m²	
1.11.3.3.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5											
			Levantamento	Paredes Externas até pratibanda			29,58 m²	Considerando a lateral toda do prédio ampliado						
						TOTAL =							29,58 m²	
1.12.			VIDROS											
1.12.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO											
			quant. 1,40 m² JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) 9,80 m² JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS											
						TOTAL =							11,20 m²	
1.12.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP.14	ESPELHO DE CRISTAL E=4 MM (ORSE 09718-ABR-23)											
				Larg.	Alt.	Área								
			Lavabo Mas.	-	1,00 m	0,90 m	0,90 m²							
			Lavabo Fem.	-	1,00 m	0,90 m	0,90 m²							
						TOTAL =							1,80 m²	
1.13.			REVESTIMENTO DE PAREDES											
1.13.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM											
			Levantamento Paredes Internas - Ampliação			134,78 m²								
			Levantamento Paredes Externas até pratibanda			184,55 m²								
						TOTAL =							319,33 m²	

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.13.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)			
			Levantamento Paredes Internas - Ampliação	22,26 m ²		
			Levantamento Paredes Externas até pratibanda	0,00 m ²		
			Levantamento Paredes Internas - Reforma	37,05 m ²	Cozinha	Área de Serviço
			TOTAL =	59,31 m²		
1.13.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)			
			Levantamento Paredes Internas - Ampliação	347,22 m ²		
			Levantamento Paredes Externas até pratibanda	184,55 m ²		
			TOTAL =	531,77 m²		
1.13.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA			
			Levantamento Paredes Internas - Ampliação	22,26 m ²	Paredes Internas - Ampliação	
			Levantamento Paredes Internas - Reforma	37,05 m ²	Cozinha	Área de Serviço
			TOTAL =	59,31 m²		
1.13.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP.15	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (SINAPI 101965-MAI-23)			
			Levantamento 5 Peças e Acessórios	16,00 m		
			TOTAL =	16,00 m		
1.13.0.6.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)			
			Levantamento Paredes-Platibandas	41,92 m		
			TOTAL =	41,92 m		
1.14.			FORROS			
1.14.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM			
			Levantamento 6 Paginação Área Molhada Ampliação >>	6,00 m ²		
			TOTAL =	6,00 m²		
1.14.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM			
			Levantamento 6 Paginação Área Seca Ampliação >>	83,46 m ²		
			TOTAL =	83,45 m²		

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.15.		REVESTIMENTO DE PISO	
1.15.0.1.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE
		Levantamento	Paginação
			6,00 m² Piso Cerâmico 45x45cm (cinza claro)
			TOTAL = 6,00 m²
1.15.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM
		Levantamento	Paginação
			84,26 m² Piso Granitina Cinza Claro 1x1m
			TOTAL = 84,26 m²
1.15.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM
		Levantamento	Paredes - Acabamento
			Entradas Lavados
			Circ-Sala Delegado 04
			Sala Delegado 04
			106,60 m Paredes Internas - Ampliação
			0,80 m
			2,70 m
			2,10 m
			TOTAL = 112,20 m
1.15.0.4.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)
		Levantamento	Paginação
			0,61 m² Soleira
			TOTAL = 0,61 m²
1.15.0.5.	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5
		Levantamento	Paginação
			40,07 m² Piso Concreto
			TOTAL = 40,07 m²
1.15.0.6.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO
		Levantamento	Paginação
			8,64 m² Piso Tátil (25x25)
			TOTAL = 8,64 m²
1.16.		FERRAGENS	
1.16.0.1.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.
			PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS
			2 Und
			PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS
			4 Und

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			TOTAL =	6 Und
1.16.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	
			Quant.	Dobradiças por porta
			6 Und	3
				18 Und
			TOTAL =	18 Und
1.17.			PINTURA	
1.17.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	
			Levantamento Paredes - Acabamento	Área Seca Ampliação >> 320,34 m² Paredes Internas - Ampliação
			Levantamento Paginação	Área Seca Ampliação >> 83,46 m² Forro (m²)
			Entradas Lavados	0,80 m 3,06 m 2,45 m²
			Circ-Sala Delegado 04	2,70 m 3,06 m 8,26 m²
			Sala Delegado 04	2,10 m 3,06 m 6,43 m²
			Circ-Sala Delegado 04	11,40 m² (área forro - único do prédio antigo com laje-gesso)
			TOTAL =	432,33 m²
1.17.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	
			Levantamento Paredes - Acabamento	184,55 m² Paredes Externas até pratibanda
			Levantamento Paredes - Acabamento	Área Molhada Ampliação >> 3,08 m² Paredes Internas - Ampliação
			Levantamento Paginação	Área Molhada Ampliação >> 6,00 m² Forro (m²)
			TOTAL =	193,63 m²
1.17.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	
			Levantamento Paredes - Acabamento	320,34 m² Paredes Internas - Ampliação
			Levantamento Paginação	Área Seca Ampliação >> 83,46 m² Forro (m²)
			Entradas Lavados	2,45 m²
			Circ-Sala Delegado 04	8,26 m²
			Sala Delegado 04	6,43 m²
			Levantamento Paredes Internas - Reforma	561,19 m²
			Circ-Sala Delegado 04	11,40 m² (área forro - única do prédio antigo com laje-gesso)
			TOTAL =	993,52 m²
1.17.0.4.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	
			Levantamento Paredes - Acabamento	184,55 m² Paredes Externas até pratibanda
			Levantamento Paredes - Acabamento	Área Molhada Ampliação >> 3,08 m² Paredes Internas - Ampliação
			Levantamento Paginação	Área Molhada Ampliação >> 6,00 m² Forro (m²)
			Levantamento Paredes Externas - Reforma	265,80 m²

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENHIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = **459,43 m²**

1.17.0.5. GOINFRA 260901 PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS

ORIENTAÇÃO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PL-GECOC - GOINFRA (28/set/22) - pág. 23
 >> A quantificação da área de portas com portal deve ser realizada através da área da folha da porta x3

Elemento	Largura (m)	Altura (m)	Lados+portais	Quant.	Tipo	
P3	0,70 m	2,10 m	3	2 Und	Porta de Madeira	8,82 m²
P5	0,80 m	2,10 m	3	4 Und	Porta de Madeira	20,16 m²
P4	0,80 m	2,10 m	3	7 Und	Porta Madeira c/ visor (25x25)	35,28 m²

TOTAL = **64,26 m²**

1.17.0.6. GOINFRA 261009 FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)

P1	0,60 m	1,80 m	1,08 m²	abrir	2 Und	Porta de Alumínio (Sanitários)	2,16 m²
P6	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	abrir	1 Und	Porta Metálica	1,89 m²
P13	3,30 m	2,50 m	8,25 m²	abrir	1 Und	Portão Metálica	8,25 m²
Brise							19,62 m²
Grade Janelas (m²) h=0,85m							29,58 m²

P7	1,50 m	2,10 m	3,15 m²		1 Und	Metálica/Vidro 10 mm incolor	3,15 m²
P8	2,00 m	2,10 m	4,20 m²		1 Und	Metálica/Vidro 10 mm incolor	4,20 m²
P9	1,00 m	2,20 m	2,20 m²		1 Und	Gradil (Padrão Goinfra)	2,20 m²
P10	1,00 m	2,50 m	2,50 m²		1 Und	Metálico chapa lisa	2,50 m²
P11	3,20 m	2,20 m	7,04 m²		1 Und	Gradil (Padrão Goinfra)	7,04 m²
P12	3,20 m	2,50 m	8,00 m²		1 Und	Metálico chapa lisa	8,00 m²
J1	2,00 m	1,00 m	2,00 m²		1 Und	Esquadria Alumínio	2,00 m²
J2	0,70 m	1,00 m	0,70 m²		2 Und	Esquadria Alumínio	1,40 m²
J3	0,60 m	0,40 m	0,24 m²		2 Und	Esquadria Alumínio	0,48 m²
J4	1,55 m	1,00 m	1,55 m²		1 Und	Esquadria Alumínio	1,55 m²
J5	0,80 m	0,80 m	0,64 m²		0 Und	Esquadria Alumínio	0,00 m²
J6	1,50 m	0,80 m	1,20 m²		0 Und	Esquadria Alumínio	0,00 m²
J7	1,35 m	1,20 m	1,62 m²		1 Und	Esquadria Alumínio	1,62 m²
J8	1,00 m	0,80 m	0,80 m²		0 Und	Esquadria Alumínio	0,00 m²
J9	1,00 m	1,00 m	1,00 m²		0 Und	Esquadria Alumínio	0,00 m²
A1	0,60 m	0,40 m	0,24 m²		1 Und	Vidro fixo + grade	0,24 m²

x 2 lados = TOTAL = **191,76 m²**

1.17.0.7. GOINFRA 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS

Idem 1.17.0.6. 191,76 m²

x 2 lados = TOTAL = **191,76 m²**

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.17.0.8.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)			
			Estacionamento DECCOR		7,23 m ²	
			Estacionamento DECCOR	Sinalização	9,21 m ²	
			Estacionamento Fundo		6,82 m ²	
			Estacionamento Fundo	Sinalização	3,40 m ²	
			TOTAL =			26,65 m²
1.17.0.9.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX			
			Levantamento Paredes - Acabamento		561,19 m ²	
				Paredes Internas - Reforma		
			TOTAL =			561,19 m²
1.17.0.10.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0			
			Idem 1.17.0.10.		561,19 m ²	
			TOTAL =			561,19 m²
1.18.			ADMINISTRAÇÃO			
			Considerando que 1 mês tem	4,34524	semanas	
1.18.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)			
			ENGENHEIRO CIVIL	Considerando	Meses 3	
					2,000 H/semana	
					Semanas 4,35	
					Horas 26,07 H	
			TOTAL =			26,07 H
1.18.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)			
			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Considerando	3	
					25 H/semana	
					4,35	
					326,00 H	
			TOTAL =			326,00 H
			Valor total da obra:			R\$ 329.977,68
						R\$ 12.527,25 ok!
						<= 5%
1.19.			DIVERSOS			
1.19.0.1.	GOINFRA	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2			
			Levantamento Paginação		103,41 m ²	
				Gramma		
			TOTAL =			103,41 m²

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.19.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP.16	BRASÃO 'POLÍCIA CIVIL' TIPO CAIXA EM CHAPA 22# AÇO GALVANIZADO, 120x90 CM, ABA DE 3 CM, COM VINIL AUTOADESIVO, IMPRESSÃO DIGITAL E COBERTURA COM VERNIZ AUTOMOTIVO	
			TOTAL =	1 Und
1.19.0.3.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	
			Área Impermeável - Edificação	535,01 m²
			Área Impermeável - Concreto desempenado - Calçada de proteção	59,98 m²
			TOTAL =	594,98 m²
1.19.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	
			Área Impermeável - Edificação	535,01 m² Idem
				1.19.0.3. LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA ↑ Este serviço inclui a "lavadora de alta pressão", já o serviço "limpeza final" inclui os produtos químicos (sabão e amônia)
			TOTAL =	535,01 m²
1.19.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	
			TOTAL =	1,00 Und

Engº Civil Bruno Henrique Granado
 CREA-GO 12199/D

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

LEVANTAMENTO

1 Áreas

Terreno Institucional

535,01 m²	Área Impermeável - Edificação
103,41 m²	Área Permeável - Cobertura Vegetal - grama
770,21 m²	Área Permeável - Piso Intertravado drenante
78,52 m²	Área Impermeável - Concreto desempenado - Calçada externa
59,98 m²	Área Impermeável - Concreto desempenado - Calçada de proteção
31,39 m²	Área Impermeável - Muro e grade + Brise
1500,00 m²	Área terreno
626,38 m²	Área Impermeável - Edificação + Calçada Proteção + Muro/Grade/Brise
873,62 m²	Área Permeável - Grama + Intertravado
97,50 m²	Garagem existente
300,90 m²	Edificação Existente (exceto garagem)
37,03 m²	Paredes (incluso áreas soleiras granitina) da edificação existente
89,46 m²	Edificação à construir
10,12 m²	Paredes (incluso áreas soleiras granitina) da edificação à construir
535,01 m²	Total área construção (existente+ampliação)

Arquivos utilizados:
 ARQ_DECCOR_R07_23.09.04_PRANCHA_3Pranchas
 HID_DECCOR_R06_23.09.04
 ELE_DECCOR_R03_23.09.04
 CAB_DECCOR_R03_23.09.04
 EST_DECCOR_REV03_23.09.05_2Pranchas

2 Quadro de Aberturas - Portas

Em verde estão as esquadrias da parte que será ampliada

Pranchas Arquitetura	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P5E	P4E	P6E
DESCRIÇÃO	Porta de Alumínio (Sanitários)	Porta de Madeira	Porta de Madeira	Porta Madeira c/ visor (25x25)	Porta de Madeira	Porta Metálica	Porta de Vidro	Porta de Vidro	Portão	Portão Metálico	Portão	Portão Metálico	Portão Metálica	Porta de Madeira	Porta Madeira c/ visor (25x25)	Porta Metálica
Material	Veneziana Alumínio cor natural	Madeira Lisa	Madeira Lisa	Madeira Lisa/Visor Vidro	Madeira Lisa	Metálico chapa lisa	Metálica/Vidro 10 mm incolor	Metálica/Vidro 10 mm incolor	Gradil (Padrão Goinfra)	Metálico chapa lisa	Gradil (Padrão Goinfra)	Metálico chapa lisa	Gradil (Padrão Goinfra)	Madeira Lisa	Madeira Lisa/Visor Vidro	Metálico chapa lisa
Abertura	abrir	abrir	abrir	abrir	abrir	abrir	correr	abrir	abrir	abrir	correr	correr	abrir	abrir	abrir	abrir
Folha Abrir	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Largura - abrir (m)	0,60 m	0,60 m	0,70 m	0,80 m	0,80 m	0,90 m	0,00 m	2,00 m	1,00 m	1,00 m	0,00 m	0,00 m	3,30 m	0,80 m	0,80 m	0,90 m
Altura - abrir (m)	1,80 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m	0,00 m	2,10 m	2,20 m	2,50 m	0,00 m	0,00 m	2,50 m	2,10 m	2,10 m	2,10 m
Área (m²)	1,08 m²	1,26 m²	1,47 m²	1,68 m²	1,68 m²	1,89 m²	0,00 m²	4,20 m²	2,20 m²	2,50 m²	0,00 m²	0,00 m²	8,25 m²	1,68 m²	1,68 m²	1,89 m²
Folha Fixa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Largura - fixa (m)	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Altura - fixa (m)	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Área (m²)	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Folha Correr	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Largura - correr (m)	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	1,50 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	3,20 m	3,20 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Altura - correr (m)	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	2,10 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	2,20 m	2,50 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Área (m²)	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	3,15 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	7,04 m²	8,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Total	2 Und	4 Und	2 Und	7 Und	4 Und	1 Und	1 Und	2 Und	1 Und	1 Und	1 Und	1 Und	1 Und	7 Und	4 Und	1 Und

Depósito GLP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Cozinha	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Área de Serviço	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	Edif Existente
Banheiro	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Área de Convivência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Sala dos agentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	Edif Existente
Cartório 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	Edif Existente
Circulação-Cart.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	Edif Existente
Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	Edif Existente
Rampa-Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Acesso Serviço-Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Circulação-Varanda	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Depósito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	Edif Existente
Cartório Central	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	Edif Existente
WC Masc.	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
WC Fem.	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Banheiro-Sala Deleg.1	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Edif Existente
Sala Delegado 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	Edif Existente

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

Largura - fixa (m)	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,60 m	0,00 m	0,00 m
Altura - fixa (m)	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,40 m	0,00 m	0,00 m
Área (m ²)	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,24 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²
Folha Correr	4	2	0	2	2	2	2	2	2	4	2	0	0	0
Largura - correr (m)	2,00 m	0,70 m	0,00 m	1,55 m	0,80 m	1,50 m	1,35 m	1,00 m	1,00 m	2,00 m	1,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Altura - correr (m)	1,00 m	1,00 m	0,00 m	1,00 m	0,80 m	0,80 m	1,20 m	0,80 m	1,00 m	0,70 m	0,70 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
Área (m ²)	2,00 m ²	0,70 m ²	0,00 m ²	1,55 m ²	0,64 m ²	1,20 m ²	1,62 m ²	0,80 m ²	1,00 m ²	1,40 m ²	0,70 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²
Altura Peitoril (m)	1,10 m	1,10 m	1,95 m	1,30 m	1,05 m	1,30 m	1,00 m	1,30 m	1,10 m	2,10 m	2,10 m	1,95 m	0,00 m	0,00 m
Total	1 Und	2 Und	5 Und	3 Und	1 Und	1 Und	1 Und	3 Und	2 Und	7 Und	2 Und	1 Und	0 Und	0 Und
Depósito GLP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cozinha	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-
Área de Serviço	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-
Banheiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Área de Convivência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sala dos agentes	-	-	-	-	-	-	1 Und	1 Und	-	-	-	-	-	-
Cartório 2	-	-	-	-	-	-	-	2 Und	-	-	-	-	-	-
Circulação-Cart.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rampa-Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acesso Serviço-Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circulação-Varanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Depósito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-
Cartório Central	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-
WC Masc.	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WC Fem.	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Banheiro-Sala Deleg.1	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sala Delegado 1	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rampa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circulação-Rampa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sala Delegado 2	-	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PNE Masc.	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PNE Fem.	-	-	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recepção	-	-	-	1 Und	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hall Entrada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ-Sala Delegado 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sala Delegado 3	-	2 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ-Sala Delegado 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delegado 04	1 Und	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lavabo Mas.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-
Lavabo Fem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-
Agentes 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-
Agentes 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-
Agentes 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-
Cartório 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cartório 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cartório 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-
Circ-Cartórios-Delegados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delegado 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-
Delegado 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-
Delegado 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	-

4 Resumo Aberturas

Elemento	Largura (m)	Altura (m)	Área	Tipo de Abert.	Quantidade	Observação
P1	0,60 m	1,80 m	1,08 m ²	abrir	2 Und	Porta de Alumínio (Sanitários) Veneziana Alumínio cor natural > Conferir se nas composições aparecem:
P2	0,60 m	2,10 m	1,26 m ²	abrir	4 Und	Porta de Madeira Madeira Lisa Portas (folha)
P3	0,70 m	2,10 m	1,47 m ²	abrir	2 Und	Porta de Madeira Madeira Lisa Portais (guarnição e batente)
P4	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	abrir	7 Und	Porta Madeira c/ visor (25x25) Madeira Lisa/Visor Vidro Fechaduras
P5	0,80 m	2,10 m	1,68 m ²	abrir	4 Und	Porta de Madeira Madeira Lisa Dobradiças
P6	0,90 m	2,10 m	1,89 m ²	abrir	1 Und	Porta Metálica Metálico chapa lisa Cadeados quando for o caso
P7	1,50 m	2,10 m	3,15 m ²	correr	1 Und	Porta de Vidro Metálica/Vidro 10 mm incolor
P8	2,00 m	2,10 m	4,20 m ²	abrir	2 Und	Porta de Vidro Metálica/Vidro 10 mm incolor > Observar soleiras
P9	1,00 m	2,20 m	2,20 m ²	abrir	1 Und	Portão Gradil (Padrão Goinfra) > Observar vergas
P10	1,00 m	2,50 m	2,50 m ²	abrir	1 Und	Portão Metálico Metálico chapa lisa

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

LEVANTAMENTO

P11	3,20 m	2,20 m	7,04 m²	correr	1 Und	Portão	Gradil (Padrão Goinfra)
P12	3,20 m	2,50 m	8,00 m²	correr	1 Und	Portão Metálico	Metálico chapa lisa
P13	3,30 m	2,50 m	8,25 m²	abrir	1 Und	Portão Metálica	Gradil (Padrão Goinfra)
P5E	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	abrir	7 Und	Porta de Madeira	Madeira Lisa
P4E	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	abrir	4 Und	Porta Madeira c/ visor (25x25)	Madeira Lisa/Visor Vidro
P6E	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	abrir	1 Und	Porta Metálica	Metálico chapa lisa

Abert.Circ.Cart.-Circ.Del.4	1,20 m	3,06 m	3,67 m²
Abert.Circ.Varanda-Rampa	1,84 m	3,00 m	5,52 m²
Abert.RecepRampa	0,94 m	2,10 m	1,97 m²
Abert.RecepCirc.Del.3	1,20 m	2,10 m	2,52 m²
Abert.Circ.Del3-4	0,98 m	2,10 m	2,05 m²
Abert.Circ.Del.4-5	1,20 m	2,10 m	2,52 m²
-	0,00 m	0,00 m	0,00 m²
-	0,00 m	0,00 m	0,00 m²
-	0,00 m	0,00 m	0,00 m²

Elemento	Largura (m)	Altura (m)	Área	Altura do peitoril (m)	Tipo de Abert.	Folhas	Quantidade
J1	2,00 m	1,00 m	2,00 m²	1,10 m	Correr	4	1 Und
J2	0,70 m	1,00 m	0,70 m²	1,10 m	Correr	2	2 Und
J3	0,60 m	0,40 m	0,24 m²	1,95 m	Maxim ar	1	5 Und
J4	1,55 m	1,00 m	1,55 m²	1,30 m	Correr	2	3 Und
J5	0,80 m	0,80 m	0,64 m²	1,05 m	Correr	2	1 Und
J6	1,50 m	0,80 m	1,20 m²	1,30 m	Correr	2	1 Und
J7	1,35 m	1,20 m	1,62 m²	1,00 m	Correr	2	1 Und
J8	1,00 m	0,80 m	0,80 m²	1,30 m	Fixa	2	3 Und
J9	1,00 m	1,00 m	1,00 m²	1,10 m	Correr	2	2 Und
J10	2,00 m	0,70 m	1,40 m²	2,10 m	Correr	4	7 Und
J11	1,00 m	0,70 m	0,70 m²	2,10 m	Correr	2	2 Und
A1	0,60 m	0,40 m	0,24 m²	1,95 m	Barra fixa	1	1 Und
-	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m	-	0	0 Und
-	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,00 m	-	0	0 Und

Observação	
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Esquadria Alumínio	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
Vidro fixo + grade	Alumínio + Vidro Temper. Incolor 6 mm
-	-
-	-

> Conferir se nas composições aparecem:
 Janelas metálicas: Caixilho/folha, marco e contramarco
 Vidros quando for o caso

> Observar peitoris
 > Observar vergas e contravergas

5 Peças e Acessórios

Prancha Arquitetura →

DESCRIÇÃO	Balcão Cozinha (1)	Balcão RAI/Sala dos Agentes (2)	Balcão Recepção (3)	Balcão Reconhec. (4)	Barra de Apoio - 0,90m - h=0,60m	Barra de Apoio - 0,80m	Barra de Apoio - 0,70m	Barra de Apoio - 0,60m	Barra de Apoio - 0,40m	Chuveiro	Mictório	Pia Cozinha 1,70x0,60 (5)	Pia Lavabos 1,18x0,50m	Pia Lavabo RAI 1,00x0,45m (7)	Pia WC 1,50x0,60 - 2 cubas (8)	Tanque	Vaso Sanitário
Lavabo Mas.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	1 Und
Lavabo Fem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 Und	-	-	-	1 Und
TOTAL	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	2 Und	0 Und	0 Und	0 Und	2 Und

Balcão Cozinha (1) Bancada Granito Verde Ubatuba - Em planta = 2,00x0,50 - Pé lateral esq. = 1,00x0,50 - Balcão americano descendo em "L"
 Balcão RAI/Sala dos Agentes (2) Balcão Granito Verde Ubatuba - Espelho 5 cm - Balcão = 0,80x0,30
 Balcão Recepção (3) Balcão Granito Verde Ubatuba - Espelho 5 cm - 1,75x0,80/h=0,75m + 1,30x0,57/h=0,90m
 Balcão Reconhec. (4) Balcão Granito Verde Ubatuba - Espelho 5 cm - Balcão = 1,00x0,20 - Peitoril = 0,75m
 Pia Cozinha 1,70x0,60 (5) Bancada Granito Verde Ubatuba - Rodamão: 10cm | Espelho: 5cm - Bancada = 1,70x0,60 - 1 cuba - Base de alvenaria 10cm
 > Observar que na Composição contempla o recorte do chanfro (0,06m²)
 Pia Lavabos 1,18x0,50m Bancada Granito Verde Ubatuba - Rodamão: 10cm | Espelho: 5cm - Bancada = 1,18x0,50 - 1 cuba
 Pia Lavabo RAI 1,00x0,45m (7) Bancada Granito Verde Ubatuba - Rodamão: 10cm | Espelho: 5cm - Bancada = 1,00x0,45(lado esquerdo) e 1,00x0,25(lado direito) - 1 cuba
 > Observar que na Composição apesar de indicar 100x45, a área no quantitativo contempla os recortes
 Pia WC 1,50x0,60 - 2 cubas (8) Bancada Granito Verde Ubatuba - Rodamão: 10cm | Espelho: 5cm - Bancada = 1,50x0,60 - 2 cubas
 Banco em Concreto (9) Pé = 1,30x0,40x0,10 / Assento = 1,30x0,05x0,45 (comp.xalt.xprof.)
 > Para o 'nome da delegacia' sempre observar o nome da delegacia completo + siglas, quantidade de letras e altura das letras.

Prancha Arquitetura →

DESCRIÇÃO	Banco em Concreto (9)	Bebedouro	Espelho	Suporte TV	Pia de Canto	Abrigo GLP (Botijão de gás)	Vaso Sanitário PNE	Totem (3,00x0,70)	Brise	Brasão (1,20x0,90)	Letras Caixa Alta de Chapa Metálica	Desenho brasão (jateado em vidro)	Janelas	Janelas	Peitoris em granito
Lavabo Mas.	-	-	1,00x0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J11	-	1,00 m
Lavabo Fem.	-	-	1,00x0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J11	-	1,00 m
Agentes 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	2,00 m
Agentes 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	-	2,00 m

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

LEVANTAMENTO

LADO ESQ- muro frente	0,15 m	20,70 m	3,11 m²	0,0000 m²	0,0175 m²	3,12 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
LADO ESQ- muro fundo	0,15 m	14,65 m	2,20 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	2,20 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
LADO DIR- Acesso Servidores	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	0,00 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
LADO DIR- Piso Intertravado	3,05 m	11,15 m	34,01 m²	0,0000 m²	0,1490 m²	34,16 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
LADO DIR- muro	0,15 m	50,10 m	7,52 m²	0,0000 m²	0,0038 m²	7,52 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Estacionamento DECCOR	14,80 m	12,60 m	186,48 m²	0,0000 m²	10,9200 m²	197,40 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Garagem Coberta	16,25 m	6,00 m	97,50 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	97,50 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
FUNDO- piso intertravado	28,44 m	11,15 m	317,11 m²	57,6100 m²	91,0460 m²	350,54 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
FUNDO- acesso veículos	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	0,00 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
FUNDO- acesso pedestre	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	0,00 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
FUNDO- muro	26,42 m	0,15 m	3,96 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	3,96 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Grade Frente	26,35 m	0,40 m	10,54 m²	0,0000 m²	0,1400 m²	10,68 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Calçada p/entrar prédio	0,00 m	0,00 m	0,00 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	0,00 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Calçada contorno antigo prédio	1,35 m	10,40 m	14,04 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	14,04 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Calçada contorno ampliação	9,35 m	0,40 m	3,74 m²	0,0000 m²	36,3350 m²	40,07 m²	-	-	40,07 m²	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Calçada área convivência	0,51 m	8,25 m	4,25 m²	0,0000 m²	0,0000 m²	4,25 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Muro interno	16,25 m	0,15 m	2,44 m²	0,0000 m²	1,4700 m²	3,91 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	0,00 m²
Área Permeável fundo (grama)	2,35 m	14,50 m	34,08 m²	0,4250 m²	0,0000 m²	33,65 m²	-	-	-	-	0,15 m	0,00 m	-	-	1,00 m²

*Calçada contorno antigo prédio já existe

6,00 m²	83,45 m²	40,07 m²	0,00 m²	103,41 m²	0,61 m²	0,81 m²	8,64 m²	305,46 m²
	0,81 m²							Área Molhada Ampliação >> 6,00 m²
	84,26 m²							Área Seca Ampliação >> 83,46 m²

7 Legenda de Áreas

DESCRIÇÃO	Tipo de Área	Edificação Existente (m²)	Edificação à construir	Piso Intertravado (m²)	Grama (m²)	Muros (m²)	Calçadas (m²)
Depósito GLP	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,43 m²
Cozinha	Ed.existente	12,31 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Área de Serviço	Ed.existente	4,95 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Banheiro	Ed.existente	2,88 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Área de Convivência	Ed.existente	39,82 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Sala dos agentes	Ed.existente	18,90 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Cartório 2	Ed.existente	15,90 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Circulação-Cart.02	Ed.existente	4,80 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Varanda	Ed.existente	26,51 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Rampa-Varanda	Ed.existente	11,97 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Acesso Serviço-Varanda	Ed.existente	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Circulação-Varanda	Ed.existente	9,82 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Depósito	Ed.existente	5,55 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Cartório Central	Ed.existente	14,74 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
WC Masc.	Ed.existente	3,08 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
WC Fem.	Ed.existente	3,08 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Banheiro-Sala Deleg.1	Ed.existente	2,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Sala Delegado 1	Ed.existente	21,81 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Rampa	Ed.existente	8,04 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Circulação-Rampa	Ed.existente	2,10 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Sala Delegado 2	Ed.existente	14,56 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
PNE Masc.	Ed.existente	3,80 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
PNE Fem.	Ed.existente	3,68 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Recepção	Ed.existente	27,84 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Hall Entrada	Ed.existente	7,60 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Circ-Sala Delegado 3	Ed.existente	5,97 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Sala Delegado 3	Ed.existente	13,54 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Circ-Sala Delegado 04	Ed.existente	4,28 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Delegado 04	Ed.existente	11,40 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Brise	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	1,19 m²
Lavabo Mas.	Ed.à const.	0,00 m²	2,90 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Lavabo Fem.	Ed.à const.	0,00 m²	3,10 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Agentes 06	Ed.à const.	0,00 m²	8,69 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Agentes 07	Ed.à const.	0,00 m²	8,69 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Agentes 08	Ed.à const.	0,00 m²	8,69 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Cartório 06	Ed.à const.	0,00 m²	6,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Cartório 07	Ed.à const.	0,00 m²	6,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²

97,50 m²	Garagem existente
300,90 m²	Edificação Existente (exceto garagem)
37,03 m²	Paredes (incluso áreas soleiras granitina) da edificação existente
337,9350 m²	Prédio existente
89,46 m²	Edificação à construir
10,12 m²	Paredes (incluso áreas soleiras granitina) da edificação à construir
99,58 m²	Ampliação
535,01 m²	Total área construção (existente+ampliação)

ÁREAS / LEGENDA
TERRENO INSTITUCIONAL

535,01 m²	Área Impermeável - Edificação
103,41 m²	Área Permeável - Cobertura Vegetal - grama
770,21 m²	Área Permeável - Piso Intertravado drenante
78,52 m²	Área Impermeável - Concreto desempenado - Calçada externa
59,98 m²	Área Impermeável - Concreto desempenado - Calçada de proteção
31,39 m²	Área Impermeável - Muro e grade + Brise

QUADRO PERMEABILIDADE

↓	
1.500,00 m²	Área terreno



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

Cartório 08	Ed.à const.	0,00 m²	6,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Circ.-Cartórios-Delegados	Ed.à const.	0,00 m²	11,04 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Delegado 05	Ed.à const.	0,00 m²	9,45 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Delegado 06	Ed.à const.	0,00 m²	9,45 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Delegado 07	Ed.à const.	0,00 m²	9,45 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Acesso de Serviço-Circulação	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FRENTE- área permeável (grama)	Grama	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	69,76 m²	0,00 m²	0,00 m²
FRENTE- piso intertravado	Piso intert.	0,00 m²	0,00 m²	188,11 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FRENTE- calçada externa	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	78,52 m²
FRENTE- acesso público	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FRENTE- acesso veículos	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LADO ESQ- muro frente	Muro	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	3,12 m²	0,00 m²
LADO ESQ- muro fundo	Muro	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	2,20 m²	0,00 m²
LADO DIR- Acesso Servidores	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LADO DIR- Piso Intertravado	Piso intert.	0,00 m²	0,00 m²	34,16 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LADO DIR- muro	Muro	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	7,52 m²	0,00 m²
Estacionamento DECCOR	Piso intert.	0,00 m²	0,00 m²	197,40 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Garagem Coberta	Ed.existente	97,50 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FUNDO- piso intertravado	Piso intert.	0,00 m²	0,00 m²	350,54 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FUNDO- acesso veículos	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FUNDO- acesso pedestre	-	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
FUNDO- muro	Muro	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	0,00 m²
Grade Frente	Muro	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	10,68 m²	0,00 m²
Calçada p/entrar prédio	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
Calçada contorno antigo prédio	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	14,04 m²
Calçada contorno ampliação	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	40,07 m²
Calçada área convivência	Calçada	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	4,25 m²
Muro interno	Muro	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	3,91 m²	0,00 m²
Área Permeável fundo (grama)	Grama	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	33,65 m²	0,00 m²	0,00 m²
		398,40 m²	89,46 m²	770,21 m²	103,41 m²	31,39 m²	138,50 m²

626,38 m² Área Impermeável - Edificação + Calçada Proteção + Muro/Grade/Brise
873,62 m² Área Permeável - Grama + Intertravado

626,38 m² Área Impermeável - Edificação + Calçada Proteção + Muro/Grade/Brise
873,62 m² Área Permeável - Grama + Intertravado
1.500,00 m²

> Permeabilidade conforme LC 246/2016

OK! 6,89% 103,41 m² CV solo natural (grama)
OK! 51,35% 770,21 m² Intertravado drenante

8 Fundação 487,86
a Pilares b Blocos

Acréscimo (para cada lado): 0,15 m Concreto Fck 25

Elementos (Nome do Pilar)	Comp.	Larg.	Dimensões Bloco		Alt. Bloco (m)	Dimensões Estacas			Escavação Blocos	Compact. Fundo Vala	Lastro Concreto (5cm)	Fôrmas	Volume Ancoramento da estaca no bloco	Volume Concreto	Impermeab.	Reaterro
			Comp. H (m)	Larg. B (m)		CA - cota arrasam. (m)	CF - Cota de apoio (m)	Profundid. - Comprim. Estaca (m)								
A	B	C	D	E	F	-	-	-	$G=(D+0,30)*(E+0,30)*(F+Alt.PilaresDentroFundação+Alt.Lastro)$	$H=(D+0,30)*(E+0,30)$	$I=(D+0,30)*(E+0,30)$	$J=(D*F*2)+(E*F*2)$	-	$L=(D*E*F)$	$M=(D*F*2)+(E*F*2)+(D*E)-(B*C)$	$N=G-L$ Vol.PilaresFundação-Vol.Lastro
P13	0,15 m	0,40 m	0,85 m	0,85 m	0,30 m	-	-	-	0,87 m³	1,32 m²	0,07 m²	1,02 m²	-	0,22 m³	1,68 m²	0,57 m³
P12	0,25 m	0,15 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P11	0,25 m	0,15 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P10	0,15 m	0,30 m	0,85 m	0,85 m	0,30 m	-	-	-	0,87 m³	1,32 m²	0,07 m²	1,02 m²	-	0,22 m³	1,70 m²	0,58 m³
P9	0,25 m	0,15 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P8	0,15 m	0,25 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P7	0,15 m	0,25 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P6	0,15 m	0,25 m	0,75 m	0,50 m	0,30 m	-	-	-	0,55 m³	0,84 m²	0,04 m²	0,75 m²	-	0,11 m³	1,09 m²	0,39 m³
P5	0,15 m	0,25 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P4	0,15 m	0,30 m	0,85 m	0,85 m	0,30 m	-	-	-	0,87 m³	1,32 m²	0,07 m²	1,02 m²	-	0,22 m³	1,70 m²	0,58 m³
P3	0,25 m	0,15 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P2	0,25 m	0,15 m	0,75 m	0,75 m	0,30 m	-	-	-	0,73 m³	1,10 m²	0,06 m²	0,90 m²	-	0,17 m³	1,43 m²	0,49 m³
P1	0,15 m	0,30 m	0,80 m	0,80 m	0,30 m	-	-	-	0,80 m³	1,21 m²	0,06 m²	0,96 m²	-	0,19 m³	1,56 m²	0,53 m³
									9,79 m³	14,84 m²	0,74 m²	11,97 m²	-	2,30 m³	19,12 m²	6,58 m³

9 Pilares

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

Elementos	Pilar (abaixo piso térreo +0,01)							Pilar +0,01 até +3,36 (face superior Laje)								
	Comp.	Larg.	Cota Fundação	Cota Térreo Nível +0,01	Altura fundação	Desconto Fôrma (encontro c/ vigas)	Fôrma	Concreto fck=25MPa	Comp.	Larg.	Cota Térreo Nível +0,01	Cota Face superior 1ª laje	Alt. até laje (face superior)	Desconto Fôrma (encontro c/ vigas)	Fôrma	Concreto fck=25MPa
	A (m)	B (m)	(m)	(m)	hf (m)	m²	m²	m³	A (m)	B (m)	(m)	(m)	hc (m)	m²	m²	m³
P13	0,15	0,40	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,25	0,02	0,15	0,40	0,01	3,36	3,35	0,09	3,60	0,20
P12	0,25	0,15	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,25	0,15	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P11	0,25	0,15	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,25	0,15	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P10	0,15	0,30	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,19	0,01	0,15	0,30	0,01	3,36	3,35	0,09	2,93	0,15
P9	0,25	0,15	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,25	0,15	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P8	0,15	0,25	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,15	0,25	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P7	0,15	0,25	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,15	0,25	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P6	0,15	0,25	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,15	0,25	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P5	0,15	0,25	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,15	0,25	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P4	0,15	0,30	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,19	0,01	0,15	0,30	0,01	3,36	3,35	0,09	2,93	0,15
P3	0,25	0,15	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,25	0,15	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P2	0,25	0,15	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,16	0,01	0,25	0,15	0,01	3,36	3,35	0,09	2,59	0,13
P1	0,15	0,30	-0,30	0,01	0,31	0,09	0,19	0,01	0,15	0,30	0,01	3,36	3,35	0,09	2,93	0,15
							2,24	0,17						35,68	1,78	

Elementos	Pilar +3,36 até +4,46 (face superior Platibanda)							
	Comp.	Larg.	Cota Face superior 1ª laje	Cota Face superior Platibanda	Alt. Platibanda 1 (hp1)	Desconto Fôrma (encontro c/ vigas)	Fôrma	Concreto fck=25MPa
	A (m)	B (m)	(m)	(m)	Nível 1 (m)	m²	m²	m³
P13	0,15	0,40	3,36	4,46	1,10	0,00	1,21	0,07
P12	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P11	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P10	0,15	0,30	3,36	4,46	1,10	0,00	0,99	0,05
P9	0,25	0,15	3,36	4,46	1,10	0,00	0,88	0,04
P8	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P7	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P6	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P5	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P4	0,15	0,30	3,36	4,46	1,10	0,00	0,99	0,05
P3	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P2	0,00	0,00	3,36	4,46	1,10	0,00	0,00	0,00
P1	0,15	0,30	3,36	4,46	1,10	0,00	0,99	0,05
						5,06	0,26	

10 Vigas

Vigas Baldrame - Nível +0,01m															↓ Observar que qdo o eixo é outra viga, precisa descontar a viga que passa por ela.	
CÓD	Comp peça (m)	Eixo 1	Eixo 2	Comp. eixo a eixo (m)	Larg (m)	Altura (m)	Desconto fôrma	Fôrmas (m²)	Concreto (m³)	Conferência superfície (m²)	Área Fundo Vala	Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Impermeab. (m²)		
A	B	C	D	E	F	G	H	I=(2xLxG)-H	J=ExFxG	K=BxF	L=B*(F+0,30)	M=LxG	N=M-J	O=(B*F)+(B*G*2)		
V111	2,92	P13	P12	3,19	0,15	0,30	-	1,75	0,144	0,44	1,31	0,39	0,26	2,19		
V110	2,87	P12	P11	3,12	0,15	0,30	-	1,72	0,140	0,43	1,29	0,39	0,26	2,15		
V109	2,92	P11	P10	3,19	0,15	0,30	-	1,75	0,144	0,44	1,31	0,39	0,26	2,19		
V108	1,32	-	P9	1,45	0,15	0,30	-	0,79	0,065	0,20	0,60	0,18	0,12	0,99		
V107	1,50	P9	P8	1,78	0,15	0,30	-	0,90	0,080	0,23	0,68	0,20	0,14	1,13		
V114	2,92	P4	P3	3,19	0,15	0,30	-	1,75	0,144	0,44	1,31	0,39	0,26	2,19		
V113	2,87	P3	P2	3,12	0,15	0,30	-	1,72	0,140	0,43	1,29	0,39	0,26	2,15		
V112	2,92	P2	P1	3,19	0,15	0,30	-	1,75	0,144	0,44	1,31	0,39	0,26	2,19		
V103	2,82	P4	P6	3,25	0,15	0,30	-	1,69	0,146	0,42	1,27	0,38	0,25	2,12		
V102	3,48	P6	P8	3,73	0,15	0,30	-	2,09	0,168	0,52	1,56	0,47	0,31	2,61		
V101	2,45	P8	P13	2,87	0,15	0,30	-	1,47	0,129	0,37	1,10	0,33	0,22	1,83		

V211
V210
V209
V208
V207
V214
V213
V212
V203
V202
V201

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

V106	2,82 m	P1	P5	3,25 m	0,15 m	0,30 m	-	1,69 m ²	0,146 m ³	0,42 m ²	1,27 m ²	0,38 m ³	0,25 m ³	2,12 m ³	Prancha 1/2
V105	3,47 m	P5	P7	3,73 m	0,15 m	0,30 m	-	2,08 m ²	0,168 m ³	0,52 m ²	1,56 m ²	0,47 m ³	0,31 m ³	2,61 m ³	Prancha 1/2
V104	2,45 m	P7	P10	2,87 m	0,15 m	0,30 m	-	1,47 m ²	0,129 m ³	0,37 m ²	1,10 m ²	0,33 m ³	0,22 m ³	1,83 m ³	Prancha 1/2
								22,62 m²	1,88 m³	5,65 m²	16,97 m²	5,09 m³	3,39 m³	28,28 m³	

V206
V205
V204

Vigas da Laje/Cobertura +3,36m

CÓD	Comp peça (m)	Eixo 1	Eixo 2	Comp. eixo a eixo (m)	Larg (m)	Altura (m)	Desconto fôrma	Fôrmas (m ²)	Concreto (m ³)	Conferência superfície (m ²)
A	B	C	D	E	F	G	H	$I=(B \times F) + (2 \times B \times G) - H$	$J=ExFxG$	$K=B \times F$

> Desconto de encontros de vigas e das lajes												
V211	2,92 m	P13	P12	3,19 m	0,15 m	0,30 m	-	2,19 m ²	0,144 m ³	0,44 m ²	Prancha 2/2	V111
V210	2,87 m	P12	P11	3,12 m	0,15 m	0,30 m	-	2,15 m ²	0,140 m ³	0,43 m ²	Prancha 2/2	V110
V209	2,92 m	P11	P10	3,19 m	0,15 m	0,30 m	-	2,19 m ²	0,144 m ³	0,44 m ²	Prancha 2/2	V109
V208	1,32 m	-	P9	1,45 m	0,15 m	0,30 m	-	0,99 m ²	0,065 m ³	0,20 m ²	Prancha 2/2	V108
V207	1,50 m	P9	P8	1,78 m	0,15 m	0,30 m	-	1,13 m ²	0,080 m ³	0,23 m ²	Prancha 2/2	V107
V214	2,92 m	P4	P3	3,19 m	0,15 m	0,30 m	-	2,19 m ²	0,144 m ³	0,44 m ²	Prancha 2/2	V114
V213	2,87 m	P3	P2	3,12 m	0,15 m	0,30 m	-	2,15 m ²	0,140 m ³	0,43 m ²	Prancha 2/2	V113
V212	2,92 m	P2	P1	3,19 m	0,15 m	0,30 m	-	2,19 m ²	0,144 m ³	0,44 m ²	Prancha 2/2	V112
V203	2,82 m	P4	P6	3,25 m	0,15 m	0,30 m	-	2,12 m ²	0,146 m ³	0,42 m ²	Prancha 2/2	V103
V202	3,48 m	P6	P8	3,73 m	0,15 m	0,30 m	-	2,61 m ²	0,168 m ³	0,52 m ²	Prancha 2/2	V102
V201	2,45 m	P8	P13	2,87 m	0,15 m	0,30 m	-	1,83 m ²	0,129 m ³	0,37 m ²	Prancha 2/2	V101
V206	2,82 m	P1	P5	3,25 m	0,15 m	0,30 m	-	2,12 m ²	0,146 m ³	0,42 m ²	Prancha 2/2	V106
V205	3,47 m	P5	P7	3,73 m	0,15 m	0,30 m	-	2,61 m ²	0,168 m ³	0,52 m ²	Prancha 2/2	V105
V204	2,45 m	P7	P10	2,87 m	0,15 m	0,30 m	-	1,83 m ²	0,129 m ³	0,37 m ²	Prancha 2/2	V104
								28,28 m²	1,880 m³	5,66 m²		

11 Paredes-Térreo

Altura corte esquemático: 3,36 m												
CÓD Baldrame	Comp (m)	Vigas Cobertura y para desconto	Laje para desconto	Nível face superior das vigas ou lajes	Altura parede (m)	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Parede Alvenaria - esp.15cm	Muro
V111	2,92 m	V211	-	0,00 m	3,06	J10	-	-	-	1,40 m ²	7,52 m ²	-
V110	2,87 m	V210	-	0,00 m	3,06	J10	-	-	-	1,40 m ²	7,37 m ²	-
V109	2,92 m	V209	-	0,00 m	3,06	J10	-	-	-	1,40 m ²	7,52 m ²	-
V108	1,32 m	V208	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	4,05 m ²	-
V107	1,50 m	V207	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	4,59 m ²	-
V114	2,92 m	V214	-	0,00 m	3,06	J10	-	-	-	1,40 m ²	7,52 m ²	-
V113	2,87 m	V213	-	0,00 m	3,06	J10	-	-	-	1,40 m ²	7,36 m ²	-
V112	2,92 m	V212	-	0,00 m	3,06	J10	-	-	-	1,40 m ²	7,52 m ²	-
V103	2,82 m	V203	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	8,64 m ²	-
V102	3,48 m	V202	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	10,63 m ²	-
V101	2,45 m	V201	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	7,48 m ²	-
V106	2,82 m	V206	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	8,64 m ²	-
V105	3,47 m	V205	-	0,00 m	3,06	J10	P6	-	-	3,29 m ²	7,34 m ²	-
V104	2,45 m	V204	-	0,00 m	3,06	-	-	-	-	0,00 m ²	7,48 m ²	-
										103,66 m²	0,00 m²	

12 Paredes-Platibandas

Altura corte esquemático: 4,46 m												
Vigas Coberturas	Comp (m)	Vigas Platibanda	Altura Viga Platibanda	Comprim. Platibanda / Pingadeira	Altura parede (m)	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Parede Alvenaria - esp.15cm	Muro
V211	2,92 m	-	0,00 m	3,19 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,51 m ²	-
V210	2,87 m	-	0,00 m	3,12 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,43 m ²	-
V209	2,92 m	-	0,00 m	3,19 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,51 m ²	-
V208	1,50 m	-	0,00 m	1,45 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	1,59 m ²	-
V207	1,32 m	-	0,00 m	1,78 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	1,95 m ²	-
V214	2,92 m	-	0,00 m	3,19 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,51 m ²	-
V213	2,87 m	-	0,00 m	3,12 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,43 m ²	-
V212	2,92 m	-	0,00 m	3,19 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,51 m ²	-

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

V203	2,45 m	-	0,00 m	3,25 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,58 m ²	-
V202	3,47 m	-	0,00 m	3,73 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	4,10 m ²	-
V201	2,82 m	-	0,00 m	2,87 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,16 m ²	-
V206	2,45 m	-	0,00 m	3,25 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,58 m ²	-
V205	3,48 m	-	0,00 m	3,73 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	4,10 m ²	-
V204	2,82 m	-	0,00 m	2,87 m	1,10	-	-	-	-	0,00 m ²	3,16 m ²	-

41,92 m

46,11 m²

0,00 m²

13 Paredes-Drywall

Cômodos	Comp (m)	Altura parede (m)	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Elementos Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Parede Drywall
Sala Delegado 3	4,63 m	3,00	P5	-	-	-	1,68 m ²	12,21 m ²
Delegado 04	3,00 m	3,00	P5	-	-	-	1,68 m ²	7,32 m ²
Agentes 06, 07 e 08	9,20 m	3,00	P4	P4	P4	-	5,04 m ²	22,56 m ²
Cartório 06, 07 e 08	9,20 m	3,00	P4	P4	P4	-	5,04 m ²	22,56 m ²
Delegados 05, 06 e 07	9,20 m	3,00	P5	P5	P5	-	5,04 m ²	22,56 m ²
Agentes, Cartórios e Deleg.	24,15 m	3,00	-	-	-	-	0,00 m ²	72,45 m ²

159,66 m²

14 Paredes - Acabamento

Paredes Internas - Ampliação

Barrado cerâmico: 1,80 m

Cômodo	Viga Paralela	Comp (m) parede interna	Alt. (m) parede interna	Janelas Trecho Parede	Janelas Trecho Parede	Portas Trecho Parede	Portas Trecho Parede	Portas Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Chapisco (m ²)	Barrado com cerâmica	Desconto Portas Barrado (m ²)	Emboço (m ²)	Reboco (m ²)	Revest. Cerâm. Parede 60x60 (m ²)	Rodapé (m)	Área PINTURA c/desconto das abert., revestim. e rodapés
Lavabo Mas.	V108	1,45 m	3,06 m	J11	-	-	-	-	0,70 m ²	3,73 m ²	Bc/C	0,00 m ²	2,61 m ²	1,12 m ²	2,61 m ²	0,00 m	1,12 m ²
Lavabo Mas.	-	1,45 m	3,06 m	-	-	P3	-	-	1,47 m ²	2,96 m ²	Bc/C	1,47 m ²	1,14 m ²	1,82 m ²	1,14 m ²	0,00 m	1,82 m ²
Lavabo Mas.	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	Bc/C	0,00 m ²	3,60 m ²	2,52 m ²	3,60 m ²	0,00 m	2,52 m ²
Lavabo Mas.	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	Bc/C	0,00 m ²	3,60 m ²	2,52 m ²	3,60 m ²	0,00 m	2,52 m ²
Lavabo Fem.	V107	1,55 m	3,06 m	J11	-	-	-	-	0,70 m ²	4,04 m ²	Bc/C	0,00 m ²	2,79 m ²	1,25 m ²	2,79 m ²	0,00 m	1,25 m ²
Lavabo Fem.	-	1,55 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	4,74 m ²	Bc/C	0,00 m ²	2,79 m ²	1,95 m ²	2,79 m ²	0,00 m	1,95 m ²
Lavabo Fem.	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	Bc/C	0,00 m ²	3,60 m ²	2,52 m ²	3,60 m ²	0,00 m	2,52 m ²
Lavabo Fem.	V102	2,00 m	3,06 m	-	-	P3	-	-	1,47 m ²	4,65 m ²	Bc/C	1,47 m ²	2,13 m ²	2,52 m ²	2,13 m ²	0,00 m	2,52 m ²
Agentes 06	V112	3,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	1,40 m ²	7,78 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,78 m ²	0,00 m ²	3,00 m	7,48 m ²
Agentes 06	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Agentes 06	V106	2,90 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,87 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,87 m ²	0,00 m ²	2,90 m	8,58 m ²
Agentes 06	-	2,90 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,87 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,87 m ²	0,00 m ²	2,90 m	8,58 m ²
Agentes 07	V113	3,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	1,40 m ²	7,78 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,78 m ²	0,00 m ²	3,00 m	7,48 m ²
Agentes 07	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Agentes 07	-	2,90 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,87 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,87 m ²	0,00 m ²	2,90 m	8,58 m ²
Agentes 07	-	2,90 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,87 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,87 m ²	0,00 m ²	2,90 m	8,58 m ²
Agentes 08	V114	3,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	1,40 m ²	7,78 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,78 m ²	0,00 m ²	3,00 m	7,48 m ²
Agentes 08	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Agentes 08	-	2,90 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,87 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,87 m ²	0,00 m ²	2,90 m	8,58 m ²
Agentes 08	V103	2,90 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,87 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,87 m ²	0,00 m ²	2,90 m	8,58 m ²
Cartório 06	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Cartório 06	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Cartório 06	V105	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,12 m ²	0,00 m ²	2,00 m	5,92 m ²
Cartório 06	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,12 m ²	0,00 m ²	2,00 m	5,92 m ²
Cartório 07	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Cartório 07	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Cartório 07	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,12 m ²	0,00 m ²	2,00 m	5,92 m ²
Cartório 07	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,12 m ²	0,00 m ²	2,00 m	5,92 m ²
Cartório 08	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Cartório 08	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P4	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Cartório 08	-	2,00 m	3,06 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,12 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,12 m ²	0,00 m ²	2,00 m	5,92 m ²
Cartório 08	-	2,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	1,40 m ²	4,72 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	4,72 m ²	0,00 m ²	2,00 m	4,52 m ²
Circ.-Cartórios-Delegados	-	9,20 m	3,06 m	-	-	P4	P4	P4	5,04 m ²	23,11 m ²	-	5,04 m ²	0,00 m ²	23,11 m ²	0,00 m ²	6,80 m	22,43 m ²
Circ.-Cartórios-Delegados	-	9,20 m	3,06 m	-	-	P5	P5	P5	5,04 m ²	23,11 m ²	-	5,04 m ²	0,00 m ²	23,11 m ²	0,00 m ²	6,80 m	22,43 m ²

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

Circ.-Cartórios-Delegados	V102	1,20 m	3,06 m	-	-	rc.Cart.-Circ.Del.4	-	-	-	3,67 m ²	0,00 m ²	-	3,67 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m	0,00 m ²
Circ.-Cartórios-Delegados	V105	1,20 m	3,06 m	-	-	P6	-	-	-	1,89 m ²	1,78 m ²	-	1,89 m ²	0,00 m ²	1,78 m ²	0,00 m ²	0,30 m	1,75 m ²
Delegado 05	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P5	-	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Delegado 05	V114	3,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	-	1,40 m ²	7,78 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,78 m ²	0,00 m ²	3,00 m	7,48 m ²
Delegado 05	V103	3,15 m	3,06 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,63 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,63 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,32 m ²
Delegado 05	-	3,15 m	3,06 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,63 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,63 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,32 m ²
Delegado 06	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P5	-	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Delegado 06	V113	3,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	-	1,40 m ²	7,78 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,78 m ²	0,00 m ²	3,00 m	7,48 m ²
Delegado 06	-	3,15 m	3,06 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,63 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,63 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,32 m ²
Delegado 06	-	3,15 m	3,06 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,63 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,63 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,32 m ²
Delegado 07	-	3,00 m	3,06 m	-	-	P5	-	-	-	1,68 m ²	7,50 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	7,50 m ²	0,00 m ²	2,20 m	7,28 m ²
Delegado 07	V112	3,00 m	3,06 m	J10	-	-	-	-	-	1,40 m ²	7,78 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,78 m ²	0,00 m ²	3,00 m	7,48 m ²
Delegado 07	-	3,15 m	3,06 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,63 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,63 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,32 m ²
Delegado 07	V106	3,15 m	3,06 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,63 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,63 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,32 m ²

134,78 m²

22,26 m²

347,22 m²

22,26 m²

106,60 m

336,56 m²

Área Molhada Ampliação >>

16,22 m²

Área Seca Ampliação >>

320,34 m²

Paredes Externas até pratibanda

Trecho	Viga Paralela	Comp (m) parede externa	Alt. (m) parede externa	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Chapisco (m ²)	Barrado com cerâmica	Desconto Portas Barrado (m ²)	Emboço (m ²)	Reboco (m ²)	Revest. Cerâm. Parede (m ²)	Grade Janelas (m ²) h=0,85m	Área PINTURA c/desconto das abert. E revestim.
Lavabo	V108-107	3,15 m	4,58 m	J11	J11	-	-	-	1,40 m ²	13,02 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	13,02 m ²	0,00 m ²	2,68 m ²	13,02 m ²
Lado Esquerdo	V106	2,80 m	4,58 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	12,82 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	12,82 m ²	0,00 m ²	2,38 m ²	12,82 m ²
Agentes	V111-110-109	9,50 m	4,58 m	J10	J10	J10	-	-	4,20 m ²	39,31 m ²	-	1,40 m ²	0,00 m ²	39,31 m ²	0,00 m ²	8,08 m ²	39,31 m ²
Lado direito	V104-105-106	9,85 m	4,58 m	J10	P6	-	-	-	3,29 m ²	41,82 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	41,82 m ²	0,00 m ²	8,37 m ²	41,82 m ²
Delegados	V114-113-112	9,50 m	4,58 m	J10	J10	J10	-	-	4,20 m ²	39,31 m ²	-	1,40 m ²	0,00 m ²	39,31 m ²	0,00 m ²	8,08 m ²	39,31 m ²
Lavabo	V208-207	3,15 m	1,10 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	3,46 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	3,46 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	3,46 m ²
Lado Esquerdo	V206	2,80 m	1,10 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	3,08 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	3,08 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	3,08 m ²
Agentes	V211-210-209	9,50 m	1,10 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	10,45 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	10,45 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	10,45 m ²
Lado direito	V204-205-206	9,85 m	1,10 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	10,83 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	10,83 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	10,83 m ²
Delegados	V214-213-212	9,50 m	1,10 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	10,45 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	10,45 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	10,45 m ²

184,55 m²

0,00 m²

184,55 m²

0,00 m²

29,58 m²

184,55 m²

14 Paredes - Acabamento

Paredes Internas - Reforma

Barrado cerâmico: 1,80 m

Cômodo	Viga Paralela	Comp (m) parede interna	Alt. (m) parede interna	Janelas Trecho Parede	Janelas Trecho Parede	Portas Trecho Parede	Portas Trecho Parede	Portas Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Chapisco (m ²)	Barrado com cerâmica	Desconto Portas Barrado (m ²)	Emboço (m ²)	Reboco (m ²)	Revest. Cerâm. Parede 60x60 (m ²)	Rodapé (m)	Área PINTURA c/desconto das abert., revestim. e rodapés
Cozinha	-	2,30 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	1,68 m ²	5,22 m ²	Bc/C	1,68 m ²	2,46 m ²	2,76 m ²	2,46 m ²	0,00 m	2,76 m ²
Cozinha	-	2,30 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,90 m ²	Bc/C	0,00 m ²	4,14 m ²	2,76 m ²	4,14 m ²	0,00 m	2,76 m ²
Cozinha	-	5,35 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	16,05 m ²	Bc/C	0,00 m ²	9,63 m ²	6,42 m ²	9,63 m ²	0,00 m	6,42 m ²
Cozinha	-	5,35 m	3,00 m	J9	-	P7	-	-	4,15 m ²	11,90 m ²	Bc/C	3,15 m ²	6,48 m ²	5,42 m ²	6,48 m ²	0,00 m	5,42 m ²
Área de Serviço	-	2,30 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	1,68 m ²	5,22 m ²	Bc/C	1,68 m ²	2,46 m ²	2,76 m ²	2,46 m ²	0,00 m	2,76 m ²
Área de Serviço	-	2,30 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,90 m ²	Bc/C	0,00 m ²	4,14 m ²	2,76 m ²	4,14 m ²	0,00 m	2,76 m ²
Área de Serviço	-	2,15 m	3,00 m	J9	-	-	-	-	1,00 m ²	5,45 m ²	Bc/C	0,00 m ²	3,87 m ²	1,58 m ²	3,87 m ²	0,00 m	1,58 m ²
Área de Serviço	-	2,15 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,45 m ²	Bc/C	0,00 m ²	3,87 m ²	2,58 m ²	3,87 m ²	0,00 m	2,58 m ²
Sala dos agentes	-	3,60 m	3,00 m	J8	-	-	-	-	0,80 m ²	10,00 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	10,00 m ²	0,00 m ²	3,60 m	9,64 m ²
Sala dos agentes	-	3,60 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	10,80 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	10,80 m ²	0,00 m ²	3,60 m	10,44 m ²
Sala dos agentes	-	5,25 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	15,75 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	15,75 m ²	0,00 m ²	5,25 m	15,23 m ²
Sala dos agentes	-	5,25 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	1,68 m ²	14,07 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	14,07 m ²	0,00 m ²	4,45 m	13,63 m ²
Cartório 2	-	4,00 m	3,00 m	J8	J8	-	-	-	1,60 m ²	10,40 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	10,40 m ²	0,00 m ²	4,00 m	10,00 m ²
Cartório 2	-	4,00 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	1,68 m ²	10,32 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	10,32 m ²	0,00 m ²	3,20 m	10,00 m ²
Cartório 2	-	4,00 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	12,00 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	12,00 m ²	0,00 m ²	4,00 m	11,60 m ²
Cartório 2	-	4,00 m	3,00 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	12,00 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	12,00 m ²	0,00 m ²	4,00 m	11,60 m ²
Circulação-Cart.02	-	4,00 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	1,68 m ²	10,32 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	10,32 m ²	0,00 m ²	3,20 m	10,00 m ²
Circulação-Cart.02	-	4,00 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	1,68 m ²	10,32 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	10,32 m ²	0,00 m ²	3,20 m	10,00 m ²
Circulação-Cart.02	-	1,20 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	1,68 m ²	1,92 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	1,92 m ²	0,00 m ²	0,40 m	1,88 m ²

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO

Circulação-Cart.02	-	1,20 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	-	1,68 m ²	1,92 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	1,92 m ²	0,00 m ²	0,40 m	1,88 m ²
Circulação-Varanda	-	3,19 m	3,00 m	-	-	P8	-	-	-	4,20 m ²	5,37 m ²	-	4,20 m ²	0,00 m ²	5,37 m ²	0,00 m ²	1,19 m	5,25 m ²
Circulação-Varanda	-	2,89 m	3,00 m	-	-	t.Varanda-Rampa	-	-	-	5,52 m ²	3,15 m ²	-	5,52 m ²	0,00 m ²	3,15 m ²	0,00 m ²	1,05 m	3,05 m ²
Circulação-Varanda	-	4,50 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	-	1,68 m ²	11,82 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	11,82 m ²	0,00 m ²	3,70 m	11,45 m ²
Circulação-Varanda	-	4,20 m	3,00 m	-	-	P5E	P2	P2	-	4,20 m ²	8,40 m ²	-	4,20 m ²	0,00 m ²	8,40 m ²	0,00 m ²	2,20 m	8,18 m ²
Depósito	-	3,00 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,00 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,00 m ²	0,00 m ²	3,00 m	8,70 m ²
Depósito	-	3,00 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,00 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,00 m ²	0,00 m ²	3,00 m	8,70 m ²
Depósito	-	1,85 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	3,87 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	3,87 m ²	0,00 m ²	1,05 m	3,77 m ²
Depósito	-	1,85 m	3,00 m	A1	-	-	-	-	-	0,24 m ²	5,31 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	5,31 m ²	0,00 m ²	1,85 m	5,13 m ²
Cartório Central	-	6,70 m	3,00 m	-	-	P4E	-	-	-	1,68 m ²	18,42 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	18,42 m ²	0,00 m ²	5,90 m	17,83 m ²
Cartório Central	-	6,70 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	20,10 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	20,10 m ²	0,00 m ²	6,70 m	19,43 m ²
Cartório Central	-	2,20 m	3,00 m	J6	-	-	-	-	-	1,20 m ²	5,40 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	5,40 m ²	0,00 m ²	2,20 m	5,18 m ²
Cartório Central	-	2,20 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,60 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,60 m ²	0,00 m ²	2,20 m	6,38 m ²
Sala Delegado 1	-	10,15 m	3,00 m	-	-	P2	-	-	-	1,26 m ²	29,19 m ²	-	1,26 m ²	0,00 m ²	29,19 m ²	0,00 m ²	9,55 m	28,24 m ²
Sala Delegado 1	-	6,70 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	20,10 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	20,10 m ²	0,00 m ²	6,70 m	19,43 m ²
Sala Delegado 1	-	2,50 m	3,00 m	J4	-	-	-	-	-	1,55 m ²	5,95 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	5,95 m ²	0,00 m ²	2,50 m	5,70 m ²
Sala Delegado 1	-	3,65 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	9,27 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	9,27 m ²	0,00 m ²	2,85 m	8,99 m ²
Rampa-Circ.	-	1,84 m	3,00 m	-	-	t.Varanda-Rampa	-	-	-	5,52 m ²	0,00 m ²	-	5,52 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m	0,00 m ²
Rampa-Circ.	-	1,84 m	3,00 m	-	-	bert.RecepRampa	-	-	-	1,97 m ²	3,54 m ²	-	1,97 m ²	0,00 m ²	3,54 m ²	0,00 m ²	0,90 m	3,45 m ²
Rampa-Circ.	-	3,95 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	10,17 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	10,17 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,86 m ²
Rampa-Circ.	-	3,95 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	10,17 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	10,17 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,86 m ²
Sala Delegado 2	-	3,99 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	11,97 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	11,97 m ²	0,00 m ²	3,99 m	11,57 m ²
Sala Delegado 2	-	3,99 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	11,97 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	11,97 m ²	0,00 m ²	3,99 m	11,57 m ²
Sala Delegado 2	-	3,65 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	9,27 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	9,27 m ²	0,00 m ²	2,85 m	8,99 m ²
Sala Delegado 2	-	3,65 m	3,00 m	J4	-	-	-	-	-	1,55 m ²	9,40 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,40 m ²	0,00 m ²	3,65 m	9,04 m ²
Recepção	-	8,69 m	3,00 m	-	-	bert.RecepRampa	-	-	-	1,97 m ²	24,09 m ²	-	1,97 m ²	0,00 m ²	24,09 m ²	0,00 m ²	7,75 m	23,32 m ²
Recepção	-	12,94 m	3,00 m	J4	-	P5E	P5E	P8	-	6,59 m ²	32,23 m ²	-	5,04 m ²	0,00 m ²	32,23 m ²	0,00 m ²	9,34 m	31,30 m ²
Recepção	-	1,20 m	3,00 m	J5	-	-	-	-	-	0,64 m ²	2,96 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	2,96 m ²	0,00 m ²	1,20 m	2,84 m ²
Recepção	-	5,15 m	3,00 m	-	-	t.RecepCirc.Del.3	-	-	-	2,52 m ²	12,93 m ²	-	2,52 m ²	0,00 m ²	12,93 m ²	0,00 m ²	3,95 m	12,54 m ²
Circ-Sala Delegado 3	-	4,05 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	12,15 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	12,15 m ²	0,00 m ²	4,05 m	11,75 m ²
Circ-Sala Delegado 3	-	1,93 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	4,09 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	4,09 m ²	0,00 m ²	1,13 m	3,98 m ²
Circ-Sala Delegado 3	-	1,20 m	3,00 m	-	-	t.RecepCirc.Del.3	-	-	-	2,52 m ²	1,08 m ²	-	2,52 m ²	0,00 m ²	1,08 m ²	0,00 m ²	0,00 m	1,08 m ²
Circ-Sala Delegado 3	-	1,20 m	3,00 m	-	-	Abert.Circ.Del3-4	-	-	-	2,05 m ²	1,55 m ²	-	2,05 m ²	0,00 m ²	1,55 m ²	0,00 m ²	0,22 m	1,53 m ²
Sala Delegado 3	-	4,63 m	3,00 m	-	-	P5E	-	-	-	1,68 m ²	12,19 m ²	-	1,68 m ²	0,00 m ²	12,19 m ²	0,00 m ²	3,83 m	11,81 m ²
Sala Delegado 3	-	3,90 m	3,00 m	J1	-	-	-	-	-	2,00 m ²	9,70 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,70 m ²	0,00 m ²	3,90 m	9,31 m ²
Sala Delegado 3	-	3,70 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	11,10 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	11,10 m ²	0,00 m ²	3,70 m	10,73 m ²
Sala Delegado 3	-	2,97 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,92 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,92 m ²	0,00 m ²	2,97 m	8,62 m ²
Circ-Sala Delegado 04	-	4,40 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	13,20 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	13,20 m ²	0,00 m ²	4,40 m	12,76 m ²
Circ-Sala Delegado 04	-	3,15 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,45 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,45 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,14 m ²
Circ-Sala Delegado 04	-	3,15 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	9,45 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	9,45 m ²	0,00 m ²	3,15 m	9,14 m ²
Delegado 04	-	3,00 m	3,00 m	J1	-	-	-	-	-	2,00 m ²	7,00 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	7,00 m ²	0,00 m ²	3,00 m	6,70 m ²
Delegado 04	-	3,80 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	11,40 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	11,40 m ²	0,00 m ²	3,80 m	11,02 m ²
Delegado 04	-	3,80 m	3,00 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	11,40 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	11,40 m ²	0,00 m ²	3,80 m	11,02 m ²
													37,05 m ²	37,05 m ²	179,96 m	561,19 m ²		

Paredes Externas - Reforma

Trecho	Viga Paralela	Comp (m) parede externa	Alt. (m) parede externa	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Aberturas Trecho Parede	Desconto aberturas (m ²)	Chapiseio (m ²)	Barrado com cerâmica	Desconto Portas Barrado (m ²)	Emboço (m ²)	Reboco (m ²)	Revest. Cerâm. Parede (m ²)	Grade Janelas (m ²) h=0,85m	Área PINTURA c/desconto das abert. E revestim.
Cozinha-fundo	-	2,60 m	3,14 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	8,16 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	8,16 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	8,16 m ²
Área de Convivência-direito	-	9,20 m	2,99 m	J9	P7	J9	P2	-	6,41 m ²	21,09 m ²	-	2,26 m ²	0,00 m ²	21,09 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	21,09 m ²
Sala dos agentes-Cartório2	-	5,90 m	2,99 m	J8	J8	J8	-	-	2,40 m ²	15,24 m ²	-	0,80 m ²	0,00 m ²	15,24 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	15,24 m ²
Cartório 2-Varanda	-	3,55 m	4,31 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	15,30 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	15,30 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	15,30 m ²
Circ.Depósito-Varanda	-	6,34 m	4,50 m	P8	-	-	-	-	4,20 m ²	24,33 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	24,33 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	24,33 m ²
Depo.WCsalaDele	-	6,95 m	5,15 m	A1	J3	J3	J4	-	2,27 m ²	33,52 m ²	-	1,79 m ²	0,00 m ²	33,52 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	33,52 m ²
Delegado 4-dir	-	0,80 m	4,55 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	3,64 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	3,64 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	3,64 m ²
Delegado 4-frente	-	3,60 m	5,15 m	J1	-	-	-	-	2,00 m ²	16,54 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	16,54 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	16,54 m ²
Delegado 4-esq	-	1,05 m	5,15 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	5,40 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	5,40 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	5,40 m ²
Recep.SalaDeleg3	-	7,34 m	5,15 m	P8	J2	J2	-	-	5,60 m ²	32,20 m ²	-	0,70 m ²	0,00 m ²	32,20 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	32,20 m ²
Recepção-ESQ	-	1,20 m	5,15 m	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,18 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,18 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	6,18 m ²
PNEsRecepção	-	5,70 m	5,15 m	J3	J3	J4	-	-	2,03 m ²	27,32 m ²	-	1,55 m ²	0,00 m ²	27,32 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	27,32 m ²
CartCentralBanhSalaDeIPNEs	-	10,40 m	5,15 m	J6	J3	J4	J5	-	3,63 m ²	49,93 m ²	-	2,19 m ²	0,00 m ²	49,93 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	49,93 m ²

Estado de Goiás
 Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
 Superintendência de Gestão Integrada
 Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
 LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
 CIDADE: GOIÂNIA/GO
 ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: 20,42%
 DATA BASE: 05-23 (N DES.)

LEVANTAMENTO																		
SalaAgentesFrente	-	1,35 m	5,15 m	-	-	-	-	-	-	0,00 m ²	6,95 m ²	-	0,00 m ²	0,00 m ²	6,95 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	6,95 m ²
													0,00 m ²	0,00 m ²	0,00 m ²	265,80 m ²		

Engº Civil Bruno Henrique Granado
 CREA-GO 12199/D

Estado de Goiás
 Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
 Superintendência de Gestão Integrada
 Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INST. TELEFÔNICAS
 LEVANTAMENTO ELÉTRICA - EM AMARELO ESTÁ FORMULADO, NÃO PRECISA ENTRAR COM DADOS

ELE_DECCOR_R03_23.09.04
 CAB_DECCOR_R03_23.09.04

	Int. 1 tecla	Int. 2 teclas	Int. 3 teclas	Int + tomad	Total	Baixa 1 mod.	Baixa 2 mod.	Média 1 mod.	Média 2 mod.	Alta 1 mod. 10A	Alta 1 mod. 10A	Alta 1 mod. 20A	Alta 1 mod. 20A	Total	Baixa	Média	Alta	Total	Condutele LR	Luminária	Luminária Retang	Luminária Retang 55W	Luminária Circ.	Luminária-9,5W	Total	Luminária	Refletor Externo	Refletor Externo	Luminária Emerg.	Luminária	Luminária	Sensor fotocélula	Tomada RJ45+RJ11	Tomada RJ11-telefone	Tomada RJ45-internet	Total	Cx Passagem (P)	Tê Horizontal	Rack	Tomada 10A	Tomada 20A		
TOTAL	11	1	-	-	12	-	15	3	-	-	-	-	-	18	15	15	-	30	9	3	15	-	-	2	20	-	1	1	-	-	-	-	-	-	18	18	36	-	-	1	18	-	
28 Circ-Sala Delegado 04	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 Delegado 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 Brise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampliação 31 Lavabo Mas.	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampliação 32 Lavabo Fem.	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ampliação 33 Agentes 06	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	4	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6	-	-	-	-	3	-	
Ampliação 34 Agentes 07	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	4	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6	-	-	-	-	3	-		
Ampliação 35 Agentes 08	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	4	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6	-	-	-	-	3	-		
Ampliação 36 Cartório 06	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-		
Ampliação 37 Cartório 07	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-		
Ampliação 38 Cartório 08	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-		
Ampliação 39 Circ.-Cartórios-Delegados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ampliação 40 Delegado 05	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	2	-	3	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	2	-		
Ampliação 41 Delegado 06	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	2	-	3	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	2	-		
Ampliação 42 Delegado 07	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	2	-	3	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	2	-		
Ampliação 43 Acesso de Serviço-Circulação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44 FRENTE- área permeável (grama)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
45 FRENTE- piso intertravado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
46 FRENTE- calçada externa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
47 FRENTE- acesso público	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
48 FRENTE- acesso veículos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
49 LADO ESQ- muro frente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50 LADO ESQ- muro fundo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
51 LADO DIR- Acesso Servidores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
52 LADO DIR- Piso Intertravado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
53 LADO DIR- muro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
54 Estacionamento DECCOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL	11	1	-	-	12	-	15	3	-	-	-	-	-	18	15	15	-	30	9	3	15	-	-	2	20	-	1	1	-	-	-	-	-	-	18	18	36	-	-	1	18	-	

Engº Civil Bruno Henrique Granado
 CREA-GO 12199/D

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: Reforma e Ampliação da DECCOR
LOCAL: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250
CIDADE: GOIÂNIA/GO
ÁREA DO TERRENO: 1.500,00 m²
PROCESSO: -
CONVÊNIO: -
BDI SERVIÇOS: 20,42%
DATA BASE: 05-23 (N DES.)

ARMADURA

Armadura - Fundação (Blocos)

Prancha	Elementos	Quant. Elementos	Posição	Bitola ϕ mm	Quant. und	Comp. (m) m	Comp. Total m	elem. x m	Peso Aço kg	CA-60		CA-50		CA-50		CA-50		CA-50		Tot.CA-50 kg
										5 kg	Tot.CA-60 kg	6,3 kg	8 kg	10 kg	12,5 kg	16 kg	20 kg	25 kg		
1/2	BLOCO (P1)	1	N1	10,00	3	0,93 m	2,79 m	2,79 m	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1/2	BLOCO (P1)	1	N2	10,00	3	0,93 m	2,79 m	2,79 m	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
1/2	BLOCO (P1)	1	N3	10,00	4	0,92 m	3,68 m	3,68 m	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
1/2	BLOCO (P1)	1	N4	5,00	2	0,78 m	1,56 m	1,56 m	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	BLOCO (P2=P3=P9=P11=P12)	5	N5	10,00	3	0,88 m	2,64 m	13,20 m	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
1/2	BLOCO (P2=P3=P9=P11=P12)	5	N6	10,00	3	0,88 m	2,64 m	13,20 m	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
1/2	BLOCO (P2=P3=P9=P11=P12)	5	N7	10,00	4	0,92 m	3,68 m	18,40 m	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
1/2	BLOCO (P2=P3=P9=P11=P12)	5	N8	5,00	2	0,68 m	1,36 m	6,80 m	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	BLOCO (P4=P10=P13)	3	N9	10,00	3	0,98 m	2,94 m	8,82 m	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
1/2	BLOCO (P4=P10=P13)	3	N10	10,00	3	0,98 m	2,94 m	8,82 m	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
1/2	BLOCO (P4=P10=P13)	3	N11	10,00	4	0,92 m	3,68 m	11,04 m	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
1/2	BLOCO (P4=P10=P13)	3	N12	5,00	2	0,78 m	1,56 m	4,68 m	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	BLOCO (P5=P7=P8)	3	N13	10,00	3	0,88 m	2,64 m	7,92 m	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
1/2	BLOCO (P5=P7=P8)	3	N14	10,00	3	0,88 m	2,64 m	7,92 m	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
1/2	BLOCO (P5=P7=P8)	3	N15	10,00	4	0,92 m	3,68 m	11,04 m	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
1/2	BLOCO (P5=P7=P8)	3	N16	5,00	2	0,68 m	1,36 m	4,08 m	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	BLOCO (P6)	1	N17	10,00	2	0,88 m	1,76 m	1,76 m	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
1/2	BLOCO (P6)	1	N18	10,00	3	0,63 m	1,89 m	1,89 m	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
1/2	BLOCO (P6)	1	N19	10,00	4	0,92 m	3,68 m	3,68 m	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
1/2	BLOCO (P6)	1	N20	5,00	2	0,68 m	1,36 m	1,36 m	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Armadura - Fundação (Blocos)	74,80 kg	2,70 kg	2,70 kg	0,00 kg	0,00 kg	72,10 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	72,10 kg	
	Peso Aço	5	Tot.CA-60	6,3	8	10	12,5	16	20	25	Tot.CA-50				

Armadura - Pilar +0,01 (térreo)

2/2	P1=P4=P10=P13	4	N2	5,00	2	0,79 m	1,58 m	6,32 m	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P1=P4=P10=P13	4	N4	10,00	4	0,95 m	3,80 m	15,20 m	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
2/2	P1=P4=P10=P13	4	N5	5,00	2	0,73 m	1,46 m	5,84 m	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P2=P3=P11=P12	4	N7	5,00	2	0,69 m	1,38 m	5,52 m	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P2=P3=P11=P12	4	N8	40,00	4	0,95 m	3,80 m	15,20 m	149,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P2=P3=P11=P12	4	N9	5,00	2	0,63 m	1,26 m	5,04 m	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P5=P6=P7=P8	4	N11	5,00	2	0,69 m	1,38 m	5,52 m	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P5=P6=P7=P8	4	N12	10,00	4	0,95 m	3,80 m	15,20 m	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
2/2	P5=P6=P7=P8	4	N13	5,00	2	0,63 m	1,26 m	5,04 m	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P9	1	N15	5,00	2	0,69 m	1,38 m	1,38 m	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P9	1	N17	10,00	4	0,95 m	3,80 m	3,80 m	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
2/2	P9	1	N18	5,00	2	0,63 m	1,26 m	1,26 m	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Armadura - Pilar +0,01 (térreo)	176,70 kg	5,70 kg	5,70 kg	0,00 kg	0,00 kg	21,10 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	21,10 kg
	Peso Aço	5	Tot.CA-60	6,3	8	10	12,5	16	20	25	Tot.CA-50			

Armadura - Pilar - Térreo até Laje 1 (+0,01 até +3,36)

2/2	P1=P4=P10=P13	4	N1	10,00	4	4,05 m	16,20 m	64,80 m	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
2/2	P1=P4=P10=P13	4	N2	5,00	28	0,79 m	22,12 m	88,48 m	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P2=P3=P11=P12	4	N6	10,00	4	3,80 m	15,20 m	60,80 m	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
2/2	P2=P3=P11=P12	4	N7	5,00	28	0,69 m	19,32 m	77,28 m	11,9	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P5=P6=P7=P8	4	N10	10,00	4	3,80 m	15,20 m	60,80 m	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
2/2	P5=P6=P7=P8	4	N11	5,00	28	0,69 m	19,32 m	77,28 m	11,9	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P9	1	N14	10,00	4	4,05 m	16,20 m	16,20 m	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
2/2	P9	1	N15	5,00	28	0,69 m	19,32 m	19,32 m	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Armadura - Pilar - Térreo até Laje 1 (+0,01 até +3,36)	165,40 kg	40,40 kg	40,40 kg	0,00 kg	0,00 kg	125,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	125,00 kg
---	------------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

Estado de Goiás
Secretaria de Estado de Segurança Pública - SSP
Superintendência de Gestão Integrada
Gerência de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais



EMPREENDIMENTO: **Reforma e Ampliação da DECCOR**
 LOCAL: **Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP: 74.435-250**
 CIDADE: **GOIÂNIA/GO**
 ÁREA DO TERRENO: **1.500,00 m²**
 PROCESSO: -
 CONVÊNIO: -
 BDI SERVIÇOS: **20,42%**
 DATA BASE: **05-23 (N DES.)**

ARMADURA

Armadura - Pilar - Térreo até Laje 1 (+0,01 até +3,36)										Peso Aço	5	Tot.CA-60	6,3	8	10	12,5	16	20	25	Tot.CA-50
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	---	-----------	-----	---	----	------	----	----	----	-----------

Armadura - Pilar - Laje 1 até Platibanda (+3,36 até +4,46)

2/2	P1=P4=P10=P13	4	N2	5,00	9	0,79 m	7,11 m	28,44 m	4,4	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P1=P4=P10=P13	4	N3	10,00	4	1,50 m	6,00 m	24,00 m	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
2/2	P9	1	N15	5,00	9	0,69 m	6,21 m	6,21 m	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	P9	1	N16	10,00	4	1,50 m	6,00 m	6,00 m	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7

Armadura - Pilar - Laje 1 até Platibanda (+3,36 até +4,46)										23,90 kg	5,40 kg	5,40 kg	0,00 kg	0,00 kg	18,50 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	18,50 kg
										Peso Aço	5	Tot.CA-60	6,3	8	10	12,5	16	20	25	Tot.CA-50	

Armadura - Vigas Baldrames

1/2	Pórtico 1 (V101-102-103)	1	N1	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1/2	Pórtico 1 (V101-102-103)	1	N2	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1/2	Pórtico 1 (V101-102-103)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	Pórtico 2 (V104-105-106)	1	N1	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1/2	Pórtico 2 (V104-105-106)	1	N2	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
1/2	Pórtico 2 (V104-105-106)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	Pórtico 3 (V107-108)	1	N1	8,00	4	3,77 m	15,08 m	15,08 m	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1/2	Pórtico 3 (V107-108)	1	N2	5,00	21	0,78 m	16,38 m	16,38 m	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	Pórtico 4 (V109-110-111)	1	N1	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1/2	Pórtico 4 (V109-110-111)	1	N2	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1/2	Pórtico 4 (V109-110-111)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1/2	Pórtico 5 (V112-113-114)	1	N1	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1/2	Pórtico 5 (V112-113-114)	1	N2	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
1/2	Pórtico 5 (V112-113-114)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Armadura - Vigas Baldrames										101,70 kg	31,30 kg	31,30 kg	0,00 kg	70,40 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	70,40 kg
										Peso Aço	5	Tot.CA-60	6,3	8	10	12,5	16	20	25	Tot.CA-50	

Armadura - Vigas Laje 1

2/2	Pórtico 1 (V201-202-203)	1	N1	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
2/2	Pórtico 1 (V201-202-203)	1	N2	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
2/2	Pórtico 1 (V201-202-203)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	Pórtico 2 (V204-205-206)	1	N1	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
2/2	Pórtico 2 (V204-205-206)	1	N2	8,00	2	10,40 m	20,80 m	20,80 m	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
2/2	Pórtico 2 (V204-205-206)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	Pórtico 3 (V207-208)	1	N1	8,00	2	3,77 m	7,54 m	7,54 m	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
2/2	Pórtico 3 (V207-208)	1	N2	5,00	2	3,72 m	7,44 m	7,44 m	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	Pórtico 3 (V207-208)	1	N3	5,00	21	0,78 m	16,38 m	16,38 m	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	Pórtico 4 (V209-210-211)	1	N1	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
2/2	Pórtico 4 (V209-210-211)	1	N2	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
2/2	Pórtico 4 (V209-210-211)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/2	Pórtico 5 (V212-213-214)	1	N1	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
2/2	Pórtico 5 (V212-213-214)	1	N2	8,00	2	10,05 m	20,10 m	20,10 m	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
2/2	Pórtico 5 (V212-213-214)	1	N3	5,00	60	0,78 m	46,80 m	46,80 m	7,2	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Armadura - Vigas Laje 1										99,80 kg	32,40 kg	32,40 kg	0,00 kg	67,40 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	0,00 kg	67,40 kg
										Peso Aço	5	Tot.CA-60	6,3	8	10	12,5	16	20	25	Tot.CA-50	