

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Profissionais Responsáveis: Eng. João Paulo Santos Sokolowski (CREA: 16986/D-GO)

CONSTRUÇÃO DO COMANDO DOS VETERANOS - PMGO

14/05/2026

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra					
	Local	C (m)	H (m)			Total (m²)
	Placa de obra	2,00	1,00			2,00
	Placa CREA	1,50	1,00			1,50
	Total =					3,50
1.2	Locação de obra					
	Local	C (m)	L (m)			Total (m²)
	Área	12,18	8,30			101,09
	Total =					101,09
1.3	Mobilização de canteiro de obras					
	Descrição	Qtde (und)				Total (und)
	Mobilização	1,00				1,00
	Total =					1,00
1.4	Desmobilização de canteiro de obras					
	Descrição	Qtde (und)				Total (und)
	Desmobilização	1,00				1,00
	Total =					1,00
1.5	Locação de andaime tubular					
		Tempo de locação (meses)	Qtd de torres (und)	Altura de cada torre (m)	Largura (m)	Total (m²)
	Andaime tubular (h=8m)	3,00	3,00	5,00	2,00	90,00
	Total =					90,00
1.6	Montagem e desmontagem de andaime tubular					
		Qtde de mont. / desmont.	Qtd de torres (und)	Altura de cada torre (m)	Largura (m)	Total (m²)
	Andaime tubular (h=8m)	6,00	3,00	5,00	2,00	180,00
	Total =					180,00
1.7	Locação de andaime fachadeiro					
		Tempo de locação (meses)	Qtd de torres (und)	Altura de cada torre (m)	Largura (m)	Total (m²)
	Andaime tubular	2,00	3,00	5,00	2,00	60,00
	Total =					60,00
1.8	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro					
		Qtde de mont. / desmont.	Qtd de torres (und)	Altura de cada torre (m)	Largura (m)	Total (m²)
	Andaime tubular	6,00	3,00	5,00	2,00	180,00
	Total =					180,00
1.9	Limpeza do terreno					
	Local	C (m)	L (m)			Total (m²)
	Área do terreno - Hangar	15,00	9,00			135,00

Total = 135,00

2 GERENCIAMENTO / FISCALIZAÇÃO DE OBRAS**2.1 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)**

	Carga horária diária (h/dia)	Dias/mês	Tempo de execução da obra (meses)		Total (h)
Engenheiro	4,00	10,00	4,00		160,00

Total = 160,00

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**3.1 VALAS - BLOCOS****3.1.1 Escavação de valas**

Local	C (m)	L (m)	H (m)	Qtde	Total (m³)
Blocos 180x60cm (6x)	1,80	0,60	0,80	6,00	5,18
Blocos 60x60cm (8x)	0,60	0,60	0,70	8,00	2,02

Total = 7,20

3.1.2 Reaterro de valas

Local	Volume de escavação (m³)	Volume de concreto (m³)		Total (m³)
Volume	7,20	-6,09		1,11

Total = 1,11

3.1.3 Carga, transporte de material granular

Local	Volume de concreto (m³)	Empolamento	Distância (km)	Total (m³xkm)
Volume preenchido por concreto	6,09	1,30	15,00	118,30

Total = 118,30

3.2 VALAS - BALDRAMES**3.2.1 Escavação de valas**

Local	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)
VT1	8,30	0,15	0,30	0,37
VT2	2,78	0,15	0,30	0,13
VT3	8,30	0,15	0,30	0,37
VT4	8,30	0,15	0,30	0,37
VT5	8,30	0,15	0,30	0,37
VT6	12,18	0,15	0,30	0,55
VT7	8,80	0,15	0,30	0,40
VT8	8,73	0,15	0,30	0,39
VT9	12,18	0,15	0,30	0,55

Total = 3,50

3.2.2 Carga, transporte de material granular

Local	Volume de escavação	Empolamento	Distância (km)	Total (m³xkm)
Volume preenchido por concreto	3,50	1,30	15,00	68,33

Total = 68,33

3.3 VALAS - INSTALAÇÕES**3.3.1 Escavação de valas**

Local	C (m)	L (m)	H (m)	Total (m³)
Pluvial/Esgoto	59,30	0,30	0,60	10,67
Elétrico	17,02	0,30	0,35	1,79
Interligação rede existente (pluvial e esgoto)	20,00	0,30	0,55	3,30

Total = 15,76

3.3.2 Reaterro de valas

Local		Volume de escavação				Total (m³)																																																						
Valas - blocos		15,76				15,76																																																						
Total =						15,76																																																						
3.4	CORTE/ATERRO																																																											
3.4.1	Aquisição de terra para aterro (exclusive transporte)																																																											
Local		Volume total de aterro (m³)				Total (m³)																																																						
Terraplanagem (Aterro - Corte)		100,00				100,00																																																						
Total =						100,00																																																						
3.4.2	Transporte com caminhão basculante																																																											
Local		Volume de terra transportada (m³)	Distância (km)			Total (m³xkm)																																																						
Terraplanagem (Aterro - Corte)		100,00	10,00			1.000,00																																																						
Total =						1000,00																																																						
3.4.3	Execução de aterro (exclusive carga, manobra e descarga)																																																											
Local		Volume total de aterro (m³)				Total (m³)																																																						
Terraplanagem (Aterro)		100,00				100,00																																																						
Total =						100,00																																																						
3.4.4	Carga, manobra e descarga de materiais granulares																																																											
Local		Volume total de aterro (m³)				Total (m³)																																																						
Terraplanagem (Aterro)		100,00				100,00																																																						
Total =						100,00																																																						
4	FUNDAÇÕES/INFRAESTRUTURA																																																											
4.1	ESTACAS																																																											
Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)																																																												
<table><tr><th colspan="4">Estacas</th></tr><tr><th>Simbologia</th><th>Nome</th><th>d (cm)</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td></td><td>HEL-40</td><td>40.00</td><td>20</td></tr></table> <table><tr><th colspan="6">Resumo do aço</th></tr><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANT (Barras)</th><th>UNIT</th><th>PESO (kg)</th></tr><tr><td>CA50</td><td>12.5</td><td>720</td><td>60</td><td>12 m</td><td>693.36</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>827.2</td><td>-</td><td>rolo (170 kg)</td><td>127.39</td></tr><tr><td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA50</td><td>693.36</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA60</td><td>127.39</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Volume de concreto (C-30) = 15,10 m³							Estacas				Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade		HEL-40	40.00	20	Resumo do aço						AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)	CA50	12.5	720	60	12 m	693.36	CA60	5.0	827.2	-	rolo (170 kg)	127.39	PESO TOTAL (kg)						CA50	693.36					CA60	127.39				
Estacas																																																												
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade																																																									
	HEL-40	40.00	20																																																									
Resumo do aço																																																												
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)																																																							
CA50	12.5	720	60	12 m	693.36																																																							
CA60	5.0	827.2	-	rolo (170 kg)	127.39																																																							
PESO TOTAL (kg)																																																												
CA50	693.36																																																											
CA60	127.39																																																											
4.1.1	Estacas helice contínua 30cm																																																											
Descrição		Qtde	Profundidade (m)			Total (m)																																																						
Estacas hélice contínua, d=30cm		20,00	6,00			120,00																																																						
Total =						120,00																																																						
4.1.2	Armação 12,5mm																																																											
Local		Peso (kg)				Total (kg)																																																						
Tabela resumo - prancha 01/05		693,36				693,36																																																						
Total =						693,36																																																						
4.1.3	Armação 5mm																																																											
Local		Peso (kg)				Total (kg)																																																						

Tabela resumo - prancha 01/05		127,39				127,39																														
						Total = 127,39																														
4.1.4	Concreto usinado (C-30)																																			
Local		Volume (m³)				Total (m³)																														
Tabela resumo - prancha 01/05		15,10				15,10																														
						Total = 15,10																														
4.2	BALDRAMES																																			
Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)																																				
Tabela Resumo - prancha 01/05																																				
RESUMO DO AÇO																																				
<table><tr><td>AÇO</td><td>DIAM (mm)</td><td>C.TOTAL (m)</td><td>PESO + 10% (kg)</td></tr><tr><td rowspan="3">CA50</td><td>8.0</td><td>312</td><td>135.4</td></tr><tr><td>10.0</td><td>25.9</td><td>17.6</td></tr><tr><td>12.5</td><td>9.5</td><td>10.1</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>378.1</td><td>64.1</td></tr><tr><td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA50</td><td>163.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA60</td><td>64.1</td><td></td><td></td></tr></table>							AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	CA50	8.0	312	135.4	10.0	25.9	17.6	12.5	9.5	10.1	CA60	5.0	378.1	64.1	PESO TOTAL (kg)				CA50	163.1			CA60	64.1		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)																																	
CA50	8.0	312	135.4																																	
	10.0	25.9	17.6																																	
	12.5	9.5	10.1																																	
CA60	5.0	378.1	64.1																																	
PESO TOTAL (kg)																																				
CA50	163.1																																			
CA60	64.1																																			
Volume de concreto (C-30) = 3.28 m³ Área de forma = 54.68 m²																																				
4.2.1	Compactação de base																																			
Local		C (m)	L (m)			Total (m²)																														
VT1		8,30	0,15			1,25																														
VT2		2,78	0,15			0,42																														
VT3		8,30	0,15			1,25																														
VT4		8,30	0,15			1,25																														
VT5		8,30	0,15			1,25																														
VT6		12,18	0,15			1,83																														
VT7		8,80	0,15			1,32																														
VT8		8,73	0,15			1,31																														
VT9		12,18	0,15			1,83																														
						Total = 11,68																														
4.2.2	Lastro de brita e=5cm																																			
Local		A (m²)	e (m)			Total (m³)																														
Mesma área de compactação		11,68	0,05			0,58																														
						Total = 0,58																														
4.2.3	Forma de madeira																																			
Local		A (m²)				Total (m²)																														
Tabela resumo - prancha 02/05		54,68				54,68																														
						Total = 54,68																														
4.2.4	Armação 8mm																																			
Local		Peso (kg)				Total (kg)																														
Tabela resumo - prancha 02/05		135,40				135,40																														
						Total = 135,40																														
4.2.5	Armação 10mm																																			
Local		Peso (kg)				Total (kg)																														
Tabela resumo - prancha 02/05		17,60				17,60																														
						Total = 17,60																														
4.2.6	Armação 12,5mm																																			
Local		Peso (kg)				Total (kg)																														
Tabela resumo - prancha 02/05		10,10				10,10																														
						Total = 10,10																														

4.2.7	Armação 5mm																																	
	Local	Peso (kg)				Total (kg)																												
	Tabela resumo - prancha 02/05	64,10				64,10																												
	Total =					64,10																												
4.2.8	Concreto usinado (C-30)																																	
	Local	Volume (m³)				Total (m³)																												
	Tabela resumo - prancha 02/05	3,28				3,28																												
	Total =					3,28																												
4.3	BLOCOS																																	
	Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)																																	
	RESUMO DO AÇO																																	
	<table><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>PESO + 10% (kg)</th></tr><tr><td>CA50</td><td>8.0</td><td>108.1</td><td>46.9</td></tr><tr><td></td><td>10.0</td><td>110.4</td><td>74.9</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>507.1</td><td>86</td></tr><tr><td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA50</td><td>121.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA60</td><td>86</td><td></td><td></td></tr></table>						AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	CA50	8.0	108.1	46.9		10.0	110.4	74.9	CA60	5.0	507.1	86	PESO TOTAL (kg)				CA50	121.8			CA60	86		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)																															
CA50	8.0	108.1	46.9																															
	10.0	110.4	74.9																															
CA60	5.0	507.1	86																															
PESO TOTAL (kg)																																		
CA50	121.8																																	
CA60	86																																	
	Volume de concreto (C-30) = 6.09 m³ Área de forma = 32.88 m²																																	
4.3.1	Compactação de base																																	
	Local	B (m)	L (m)	Qtde		Total (m²)																												
	Blocos 180x60cm (6x)	1,80	0,60	6,00		6,48																												
	Blocos 60x60cm (8x)	0,60	0,60	8,00		2,88																												
	Total =					9,36																												
4.3.2	Lastro de brita e=5cm																																	
	Local	A (m²)	e (m)			Total (m³)																												
	Mesma área de compactação	9,36	0,05			0,47																												
	Total =					0,47																												
4.3.3	Forma de madeira																																	
	Local	A (m²)				Total (kg)																												
	Tabela resumo - prancha 01/05	32,88				32,88																												
	Total =					32,88																												
4.3.4	Armação 8mm																																	
	Local	Peso (kg)				Total (kg)																												
	Tabela resumo - prancha 01/05	46,90				46,90																												
	Total =					46,90																												
4.3.5	Armação 10mm																																	
	Local	Peso (kg)				Total (kg)																												
	Tabela resumo - prancha 01/05	74,90				74,90																												
	Total =					74,90																												
4.3.6	Armação 5mm																																	
	Local	Peso (kg)				Total (kg)																												
	Tabela resumo - prancha 01/05	86,00				86,00																												
	Total =					86,00																												
4.3.7	Concreto usinado (C-30)																																	
	Local	Volume (m³)				Total (m³)																												
	Tabela resumo - prancha 01/05	6,09				6,09																												

Total = 6,09

5 SUPERESTRUTURA

5.1 VIGAS

Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)

Tabela Resumo - prancha 03/05
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	61.8	16.6
	8.0	451.3	195.9
	10.0	103.1	69.9
CA60	12.5	20.2	21.4
	5.0	734.9	124.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	303.8		
CA60	124.6		

Volume de concreto (C-30) = 5.40 m³
Área de forma = 56.33 m²

5.1.1 Forma de madeira

Local	A (m²)				Total (m²)
Tabela resumo - prancha 03/04	56,33				56,33
Total =					56,33

5.1.2 Armação 6,3mm

Local	Peso (kg)				Total (kg)
Tabela resumo - prancha 03/05	16,60				16,60
Total =					16,60

5.1.3 Armação 8mm

Local	Peso (kg)				Total (kg)
Tabela resumo - prancha 03/05	195,90				195,90
Total =					195,90

5.1.4 Armação 10mm

Local	Peso (kg)				Total (kg)
Tabela resumo - prancha 03/05	69,90				69,90
Total =					69,90

5.1.5 Armação 12,5mm

Local	Peso (kg)				Total (kg)
Tabela resumo - prancha 03/05	21,40				21,40
Total =					21,40

5.1.6 Armação 5mm

Local	Peso (kg)				Total (kg)
Tabela resumo - prancha 03/05	124,60				124,60
Total =					124,60

5.1.7 Concreto usinado (C-30)

Local	Volume (m³)				Total (m³)
Tabela resumo - prancha 03/05	5,40				5,40
Total =					5,40

5.2 PILARES

Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)

Tabela Resumo - prancha 04/05

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	184	124.8
CA60	5.0	281.4	47.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	124.8		
CA60	47.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.53 m³

Área de forma = 27.10 m²

5.2.1	Forma de madeira					
	Local	A (m²)				Total (m²)
	Tabela resumo - prancha 04/05	27,10				27,10
Total =						27,10

5.2.2	Armação 10mm					
	Local	Peso (kg)				Total (kg)
	Tabela resumo - prancha 04/05	124,80				124,80
Total =						124,80

5.2.3	Armação 5mm					
	Local	Peso (kg)				Total (kg)
	Tabela resumo - prancha 04/05	47,70				47,70
Total =						47,70

5.2.4	Concreto usinado (C-30)					
	Local	Volume (m³)				Total (m²)
	Tabela resumo - prancha 04/05	1,53				1,53
Total =						1,53

5.3 LAJES

Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)

Tabela resumo - prancha 04/05

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	130.8	56.8
CA60	5.0	170.7	28.9
TR 16745		228	258.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	56.8		
CA60	28.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

Tabela resumo - prancha 05/05

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	335.2	90.2
	8.0	214.8	93.3
	10.0	118.3	80.2
	12.5	20.4	21.6
CA60	5.0	416.3	70.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	285.4		
CA60	70.6		

Volume de concreto (C-25) = 9.52 m³

Área de forma = 32.41 m²

5.3.1	Laje treliçada					
	Descrição	C (m)	L (m)			Total (m²)
	Área total	12,18	8,30			101,09
Total =						101,09

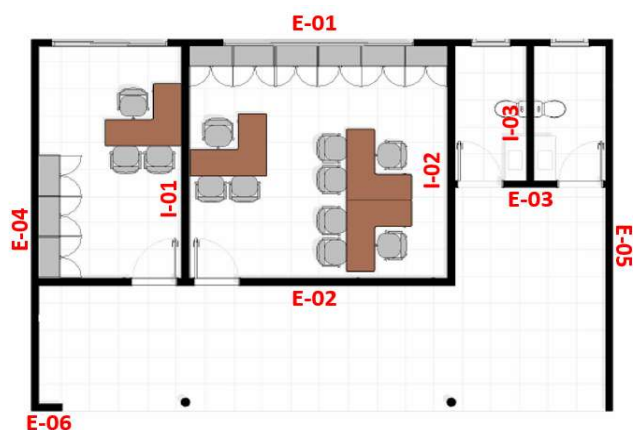
5.3.3	Forma laje maciça					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Tabela resumo - Lista de materiais	32,41				32,41

						Total =	32,41
5.3.4	Armação 6,3mm						
	Local	Peso (kg)				Total (kg)	
	Tabela resumo - prancha 04/05	0,00				0,00	
	Tabela resumo - prancha 05/05	90,20				90,20	
						Total =	90,20
5.3.5	Armação 8,0mm						
	Local	Peso (kg)				Total (kg)	
	Tabela resumo - prancha 04/05	56,80				56,80	
	Tabela resumo - prancha 05/05	93,30				93,30	
						Total =	150,10
5.3.6	Armação 10mm						
	Local	Peso (kg)				Total (kg)	
	Tabela resumo - prancha 04/05	0,00				0,00	
	Tabela resumo - prancha 05/05	80,20				80,20	
						Total =	80,20
5.3.7	Armação 12,5mm						
	Local	Peso (kg)				Total (kg)	
	Tabela resumo - prancha 04/05	0,00				0,00	
	Tabela resumo - prancha 05/05	21,60				21,60	
						Total =	21,60
5.3.8	Armação 5mm						
	Local	Peso (kg)				Total (kg)	
	Tabela resumo - prancha 04/05	28,90				28,90	
	Tabela resumo - prancha 05/05	70,60				70,60	
						Total =	99,50
5.3.9	Concreto usinado (C-25)						
	Local	Volume (m³)				Total (m³)	
	Tabela resumo - prancha 05/05	9,52				9,52	
						Total =	9,52
6	ESTRUTURA METÁLICA						
6.1	Pontaletes de aço para telhado						
	Local	C (m)	L (m)	Coef. inclinação		Total (m²)	
	Cobertura	13,51	9,50	1,001		128,47	
						Total =	128,47
6.1	Trama de aço (terças) para telha metálica						
	Local	C (m)	L (m)	Coef. inclinação		Total (m²)	
	Cobertura	13,51	9,50	1,001		128,47	
						Total =	128,47
6	COBERTURA						
6.1	Pontaletes de aço para telhado						
	Local	C (m)	L (m)	Coef. inclinação		Total (m²)	
	Cobertura	13,51	9,50	1,001		128,47	
						Total =	128,47
6.2	Trama de aço (terças) para telha metálica						
	Local	C (m)	L (m)	Coef. inclinação		Total (m²)	
	Cobertura	13,51	9,50	1,001		128,47	

Total =						128,47
6.3	Cobertura com telha metálica trapezoidal					
	Local	C (m)	L (m)	Coef. inclinação		Total (m²)
	Cobertura	13,51	9,50	1,001		128,47
Total =						128,47
6.4	Calha galvanizada					
	Local	C (m)	L (m)			Total (m²)
	Cobertura	13,51	1,40			18,91
Total =						18,91
6.5	Rufo galvanizado					
	Local	C (m)				Total (m)
	Cobertura	13,51				13,51
Total =						13,51
6.6	Pingadeira galvanizada (chapim)					
	Local	C (m)				Total (m)
	Cobertura	46,02				46,02
Total =						46,02

7 PAREDES/VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS

7.1 Alvenaria de vedação em blocos de concreto aparentes



Descrição	Tipo	C (m)	H (m)	Desconto de esquadrias (m²)	Qtde	Total (m²)
E-01	Externa	12,18	3,22	-10,40	1,00	28,82
E-02	Externa	8,88	3,22	-3,78	1,00	24,81
E-03	Externa	3,30	3,22	-3,78	1,00	6,85
E-04	Externa	8,30	3,22	0,00	1,00	26,73
E-05	Externa	8,30	3,22	0,00	1,00	26,73
E-06	Externa	0,50	3,22	0,00	1,00	1,61
I-01	Interna	5,20	3,22	0,00	1,00	16,74
I-02	Interna	5,20	3,22	0,00	1,00	16,74
I-03	Interna	3,00	3,22	0,00	1,00	9,66
P-01	Platibanda	46,02	1,50	0,00	1,00	69,03
Total =						227,72

7.2	Encunhamento					
	Local	C (m)				Total (m)
	Alvenarias	100,88				100,88
Total =						100,88
7.3	Cinta de amarração para alvenaria					
	Local	C (m)				Total (m)
	Platibanda	46,02				46,02
Total =						46,02
7.4	Verga/contraverga espessura de 10cm					
	Local	Qtde	C (m)	H (m)	L (m)	Total (m³)
	Verga - J01	1,00	3,00	0,15	0,10	0,05
	Verga - J02	1,00	4,60	0,15	0,10	0,07
	Verga - J03	2,00	1,80	0,15	0,10	0,05
	Verga - P01	4,00	1,30	0,15	0,10	0,08
	Contraverga - J01	1,00	3,00	0,15	0,10	0,05
	Contraverga - J02	1,00	4,60	0,15	0,10	0,07
	Contraverga - J03	2,00	1,80	0,15	0,10	0,05
Total =						0,41
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software					
10	REVESTIMENTOS					
10.1	PAREDES					
10.1.1	Chapisco					
	Local	A (m²)	Faces			Total (m²)
	Alvenarias	227,72	2,00			455,44
Total =						455,44
10.1.2	Reboco					
	Local	Área de chapisco (m²)	Desconto de emboço (m²)			Total (m²)
	Mesma área de chapisco interno	455,44	-52,38			403,06
Total =						403,06
10.1.3	Emboço					
	Local	Área de revestimento				Total (m²)
	Alvenarias (onde houver revest. Cerâmico)	52,38				52,38
Total =						52,38
10.1.4	Revestimento cerâmico para parede					
	Local	C (m)	H (m)	Desconto de esquadrias (m²)		Total (m²)
	Sanit. Fem.	9,00	3,20	-2,61		26,19
	Sanit. Masc.	9,00	3,20	-2,61		26,19
Total =						52,38
10.1.5	Peitoril					
	Local	Qtde	C (m)			Total (m)
	J01	1,00	2,40			2,40
	J02	1,00	4,00			4,00
	J03	2,00	1,20			2,40
Total =						8,80
10.2	TETO					

10.2.1	Gesso corrido no teto										
	Local	A (m²)			Total (m²)						
	Comando	15,60			15,60						
	Administração	28,24			28,24						
	Circulação	40,12			40,12						
	Sanit. Fem.	4,50			4,50						
	Sanit. Masc.	4,50			4,50						
Total =					92,96						
11	PISO										
11.1	INTERNO										
11.1.1	Compactação de solo para piso de concreto sobre solo										
	Local	C (m)	L (m)		Total (m²)						
	Contrapiso	12,18	8,30		101,09						
Total =					101,09						
11.1.2	Lastro de brita										
	Local	C (m)	L (m)	e (m)	Total (m²)						
	Contrapiso	12,18	8,30	0,05	5,05						
Total =					5,05						
11.1.3	Contrapiso 5cm										
	Local	C (m)	L (m)		Total (m²)						
	Contrapiso	12,18	8,30		101,09						
Total =					101,09						
11.1.4	Piso cerâmico										
	<table><tr><th colspan="2">MATERIAL PISO</th></tr><tr><th>Tipo</th><th>Área</th></tr><tr><td>Piso cerâmico 60x60cm, Cor: cinza</td><td>93,24 m²</td></tr></table>					MATERIAL PISO		Tipo	Área	Piso cerâmico 60x60cm, Cor: cinza	93,24 m²
MATERIAL PISO											
Tipo	Área										
Piso cerâmico 60x60cm, Cor: cinza	93,24 m²										
	Local	A (m²)			Total (m²)						
	Contrapiso	93,24			93,24						
Total =					93,24						
11.1.5	Soleira em granito										
	Local	C (m)	L (m)	Qtde	Total (m²)						
	P01	0,90	0,15	4,00	0,54						
Total =					0,54						
11.1.6	Rodapé cerâmico										
	Local	Perímetro (m)	Desconto de portas (m)		Total (m)						
	Comando	16,40	-0,90		15,50						
	Administração	21,28	-0,90		20,38						
	Circulação	22,68	-3,60		19,08						
Total =					54,96						
11.2	CALÇADA EXTERNA										
11.2.1	Compactação mecânica para execução de piso de concreto sobre solo										
	Local	C (m)	L (m)		Total (m²)						
	Calçada - perímetro da edificação	30,78	1,00		30,78						
Total =					30,78						
11.2.2	Lastro com material granular, e=5cm										
	Local	A (m²)	e (m)		Total (m³)						
	Calçada	30,78	0,05		1,54						
Total =					1,54						

11.2.3	Piso de concreto / calçada					
	Local	A (m²)				Total (m²)
	Calçada no perímetro	30,78				30,78
Total =						30,78
11.2.3	Rampa de acesso ao estacionamento, L=>3,0m					
	Local	Qtde				Total (und)
	Entrada novo portão	1,00				1,00
Total =						1,00
12	PINTURA					
12.1	PAREDES					
12.1.1	Emassamento acrílico					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Mesma área de reboco	403,06				403,06
Total =						403,06
12.1.2	Pintura acrílica com fundo selador					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Mesma área de reboco	403,06				403,06
Total =						403,06
12.2	ESTRUTURA METÁLICA					
12.2.1	Pintura esmalte alquídico - 2 demãos					
	Local	A (m²)				Total (m²)
	Estrutura Metálica da Cobertura	128,47				128,47
Total =						128,47
12.3	TETO					
12.3.1	Emassamento com massa PVA, duas demãos					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Comando	15,60				15,60
	Administração	28,24				28,24
	Circulação	40,12				40,12
	Sanit. Fem.	4,50				4,50
	Sanit. Masc.	4,50				4,50
Total =						92,96
12.3.2	Pintura PVA látex, duas demãos					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Teto	92,96				92,96
Total =						92,96
12.4	PORTAS DE MADEIRA					
12.4.1	Massa acrílica para madeira					
	Local	Qtde	C (m)	H (m)	Faces	Total (m²)
	P01	4,00	0,90	2,10	2,00	15,12
Total =						15,12
12.4.2	Lixamento de massa para madeira					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Área de portas de madeira	15,12				15,12
Total =						15,12
12.4.3	Pintura tinta de acabamento em madeira					
	Descrição	A (m²)				Total (m²)
	Área de portas de madeira	15,12				15,12
Total =						15,12

13	ESQUADRIAS																										
<table><tr><th colspan="4">TABELA PORTAS</th></tr><tr><th>Legenda</th><th>Altura</th><th>Largura</th><th colspan="2">Quantidade</th></tr><tr><td>P01</td><td>210 cm</td><td>90 cm</td><td colspan="2">4</td></tr></table>								TABELA PORTAS				Legenda	Altura	Largura	Quantidade		P01	210 cm	90 cm	4							
TABELA PORTAS																											
Legenda	Altura	Largura	Quantidade																								
P01	210 cm	90 cm	4																								
13.1	PORTAS																										
13.1.1	Porta de abrir de madeira 90x210cm																										
	Local	Qtde				Total (und)																					
	P1	4,00				4,00																					
Total =						4,00																					
13.1.2	Fechadura tipo alavanca																										
	Local	Qtde				Total (und)																					
	P1	4,00				4,00																					
Total =						4,00																					
13.1.2	Portão de correr																										
	Local	C (m)	H (m)			Total (m²)																					
	Novo portão de entrada	3,00	2,00			6,00																					
Total =						6,00																					
13.2	JANELAS																										
<table><tr><th colspan="5">TABELA JANELAS</th></tr><tr><th>Legenda</th><th>Altura</th><th>Largura</th><th>Peitoril</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>J01</td><td>1,40</td><td>2,40</td><td>100 cm</td><td>1</td></tr><tr><td>J02</td><td>1,40</td><td>4,00</td><td>100 cm</td><td>1</td></tr></table>								TABELA JANELAS					Legenda	Altura	Largura	Peitoril	Quantidade	J01	1,40	2,40	100 cm	1	J02	1,40	4,00	100 cm	1
TABELA JANELAS																											
Legenda	Altura	Largura	Peitoril	Quantidade																							
J01	1,40	2,40	100 cm	1																							
J02	1,40	4,00	100 cm	1																							
13.2.1	Janela correr em vidro temperado																										
	Local	Qtde	L (m)	H (m)		Total (m²)																					
	J1	1,00	2,40	1,40		3,36																					
	J2	1,00	4,00	1,40		5,60																					
Total =						8,96																					
13.2.2	Janela maxim-ar em alumínio e vidro (excluso vidro)																										
	Local	Qtde	L (m)	H (m)		Total (m²)																					
	J3	2,00	1,20	0,60		1,44																					
Total =						1,44																					
13.2.3	Vidro liso 4 mm																										
	Local	Qtde	L (m)	H (m)		Total (m²)																					
	J3	2,00	1,20	0,60		1,44																					
Total =						1,44																					
13.2.4	Contramarco																										
	Local	Qtde	L (m)	H (m)		Total (m)																					
	J1	1,00	2,40	1,40		7,60																					
	J2	1,00	4,00	1,40		10,80																					
	J3	2,00	1,20	0,60		7,20																					
Total =						25,60																					
13.2.5	Alizar (guarnição)																										
	Local	Qtde	L (m)	H (m)	Faces	Total (m)																					
	J1	1,00	2,40	1,40	2,00	15,20																					
	J2	1,00	4,00	1,40	2,00	21,60																					
	J3	2,00	1,20	0,60	2,00	14,40																					
Total =						51,20																					

14	HVAC					
Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software						
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	IMPERMEABILIZAÇÕES					
15.1.1	BALDRAMES					
15.1.1.1	Impermeabilização de baldrames					
	Local	C (m)	L (m)	H (m)		Total (m²)
	VT1	8,30	0,15	0,30		6,23
	VT2	2,78	0,15	0,30		2,09
	VT3	8,30	0,15	0,30		6,23
	VT4	8,30	0,15	0,30		6,23
	VT5	8,30	0,15	0,30		6,23
	VT6	12,18	0,15	0,30		9,14
	VT7	8,80	0,15	0,30		6,60
	VT8	8,73	0,15	0,30		6,55
	VT9	12,18	0,15	0,30		9,14
Total =						58,40
15.1.2	RODAPÉ EXTERNO					
15.1.2.1	Impermeabilização com argamassa polimérica					
	Local	C (m)	H (m)			Total (m²)
	Perímetro externo	40,96	0,60			24,58
Total =						24,58
15.1.3	ÁREAS MOLHADAS					
15.1.3.1	Impermeabilização com argamassa polimérica					
	Local	C (m)	H (m)			Total (m²)
	Piso - Banheiros	-	-			9,00
	Paredes box (h=1,50m)	7,00	1,50			10,50
	Demais paredes (h=0,25m)	9,20	0,25			2,30
Total =						21,80
15.2	LOUÇAS E METAIS					
15.2.1	Vaso sanitário					
	Local	Qtde				Total (und)
	Sanit. Fem.	1,00				1,00
	Sanit. Masc.	1,00				1,00
Total =						2,00
15.2.2	Assento para vaso sanitário					
	Local	Qtde				Total (und)
	Sanit. Fem.	1,00				1,00
	Sanit. Masc.	1,00				1,00
Total =						2,00
15.2.3	Cuba em louça branca de embutir					
	Local	Qtde				Total (und)
	Sanit. Fem.	1,00				1,00
	Sanit. Masc.	1,00				1,00
Total =						2,00
15.2.4	Torneira para lavatório					
	Local	Qtde				Total (und)
	Sanit. Fem.	1,00				1,00
	Sanit. Masc.	1,00				1,00
Total =						2,00
15.2.5	Chuveiro					

Local		Qtde				Total (und)
Sanit. Fem.		1,00				1,00
Sanit. Masc.		1,00				1,00
Total =						2,00
15.3	OUTROS					
15.3.1	Bancada de granito					
Local		C (m)	L (m)			Total (m²)
Sanit. Fem.		1,00	0,65			0,65
Sanit. Masc.		1,00	0,65			0,65
Rodamão		4,40	0,10			0,44
Rodasaia		3,20	0,15			0,48
Total =						2,22
15.4	LIMPEZA					
15.4.1	Limpeza final de obra					
Local		A (m²)				Total (m²)
Área construída		101,09				101,09
Total =						101,09

Goiânia (GO)

Local

14/05/2026

Data

Responsável Técnico

Nome: João Paulos Santos Sokolowskei

CREA: 16986/D-GO

R\$ 380.000,00

GOINFRA