



**POLÍCIA MILITAR**  
DO ESTADO DE GOIÁS

# POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

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

## CONSTRUÇÃO DO PALANQUE DO BATALHÃO TERRA SANTA - PMGO

26/06/2024

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ART de obra					
	Local	Qtde				Total (und)
	ART	1,00				1,00
						<b>Total = 1,00</b>
1.2	PLACA DE OBRA					
	Local	C (m)	H (m)			Total (m²)
	Placa de obra	1,50	1,00			1,50
	Placa CREA	1,00	0,50			0,50
						<b>Total = 2,00</b>
1.3 e 4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
	Descrição	Qtde (und)				Total (und)
	Container para escritório	1,00				1,00
	Container para sanitário	1,00				1,00
						<b>Total = 2,00</b>
1.5	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO					
	Descrição	Tempo de execução da obra				Total (meses)
	Container para escritório	2,00	meses			2,00
						<b>Total = 2,00</b>
1.6	ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO					
	Descrição	Tempo de execução da obra				Total (meses)
	Container para sanitário	2,00	meses			2,00
						<b>Total = 2,00</b>
1.7	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR					
		Tempo de locação (meses)	Qtd de torres (und)	Altura de cada torre (m)	Largura (m)	Total (m²)
	Andaime tubular	1,00	7,00	5,50	1,00	38,50
						<b>Total = 38,50</b>
1.8	PLACA DE INAUGURAÇÃO					
		Qtde (und)				Total (und)
	Placa de inauguração de obra	1,00				1,00
						<b>Total = 1,00</b>
2 GERENCIAMENTO / FISCALIZAÇÃO DE OBRAS						
2.1 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)						
		Carga horária diária (h/dia)	dias / semana	Semanas/mês	Tempo de execução da obra (meses)	Total (h)
	Engenheiro	3,00	3,00	4,00	2,00	72,00
						<b>Total = 72,00</b>
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						

3.1		VALAS - SAPATAS										
3.1.1	Escavação de valas											
	Local	B (m)	L (m)	H (m)	Qtde	Total (m³)						
	SS1=SS2=SS6=SS7=SS9=SS10=SS13=SS14	0,65	0,65	0,50	8,00	1,69						
	S1=S2=S6=S7=S9=S10=S13=S14	0,25	0,25	0,50	8,00	0,25						
	SS3=SS4=SS5=SS8=SS11=SS12	0,75	0,70	0,50	6,00	1,58						
	S3=S5=S8=S11	0,30	0,30	0,50	4,00	0,18						
	S4=S12	0,35	0,30	0,50	4,00	0,21						
	<b>Total =</b>					<b>3,91</b>						
3.1.2	Reaterro de valas											
	Local	Volume de escavação	Volume de concreto			Total (m³)						
	Valas - blocos	3,91	2,72			1,19						
	<b>Total =</b>					<b>1,19</b>						
3.1.3	Carga, manobra e descarga de solo											
	Local	Volume de concreto				Total (m³)						
	Valas blocos	2,72				2,72						
	<b>Total =</b>					<b>2,72</b>						
3.3		VALAS - INSTALAÇÕES										
3.3.1	Escavação de valas											
	Local	C (m)	L (m)	H (m)		Total (m³)						
	Pluvial	9,18	0,30	0,70		1,93						
	Instalações elétricas	16,25	0,30	0,70		3,41						
	<b>Total =</b>					<b>5,34</b>						
3.3.2	Reaterro de valas											
	Local	Volume de escavação				Total (m³)						
	Valas - blocos	5,34				5,34						
	<b>Total =</b>					<b>5,34</b>						
4		FUNDAÇÕES/INFRAESTRUTURA										
<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)</i>												
5		SUPERESTRUTURA										
<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Tabelas resumo no projeto estrutural)</i>												
6		ESTRUTURA METÁLICA										
<b>Tabela resumo</b>												
Material			Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação	Série		Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m²)	Série (m²)	Material (m²)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	R	R 12	20.929			0.002			18.58		
		L	DEGRAU	6.000	20.929		0.008	0.002		60.34	18.58	
					6.000		0.008		60.34			
						26.929		0.010				78.92
Aço dobrado	A-36	C	C150X60X20X2.00, Caixa dupla soldada	15.600			0.019			145.35		
			C125X50X17X2.00	53.500			0.026			206.40		
			C200X75X20X2.25, Caixa dupla soldada	8.800			0.015			116.59		
			C300X85X25X2.25	9.750			0.011			86.98		
			C150X60X20X2.00	83.177			0.049			387.49		
			C100X50X17X2.00	7.600			0.003			26.34		
			C100X50X17X2.25	3.250			0.002			12.58		
			C200X75X25X2.66	15.502			0.016			123.76		
				197.179			0.141	0.141		1105.49		1105.49
					197.179							
<b>Placas de base</b>												
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)		Peso (kg)							
A-36 250Mpa	Placa base	4	150x200x7		6.59							
		4	250x250x10		19.63							
		2	250x300x11		12.95							
		4	150x200x12		11.30							
			<b>Total</b>		50.48							
ASTM A-36 (liso)	Parafusos de ancoragem	16	Ø 12.7 - L = 343 + 145		7.70							
		16	Ø 12.7 - L = 245 + 145		6.16							
		8	Ø 12.7 - L = 344 + 145		3.86							
		16	Ø 12.7 - L = 190 + 145		5.29							
			<b>Total</b>		23.01							

6.1	Estrutura metálica	<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software</i>		
	Local	Peso (kg)		Total (kg)
	Aço dobrado	1105,49		1105,49
	Aço laminado	78,92		78,92
	Placas de base / Parafusos	73,49		73,49
				<b>Total = 1257,90</b>

**7 COBERTURA**

QUANTITATIVO TELHADO	
Descrição	Área
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6mm	53,23 m <sup>2</sup>

QUANTITATIVO DE CALHA	
Descrição	Comprimento
CALHA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA	11,04

QUANTITATIVO RUFOS	
Tipo	Comprimento
RUFOS	20,68

7.1	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento	<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)</i>		
	Local	A (m <sup>2</sup> )		Total (m <sup>2</sup> )
	Cobertura	53,23		53,23
				<b>Total = 53,23</b>

7.2	Rufo galvanizado	<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)</i>		
	Local	C (m)		Total (m)
	Cobertura	20,68		20,68
				<b>Total = 20,68</b>

7.3	Calha galvanizada	<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)</i>		
	Local	C (m)		Total (m)
	Cobertura	11,04		11,04
				<b>Total = 11,04</b>

7.4	Platibanda com placa cimentícia	<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)</i>		
	Local	A (m <sup>2</sup> )		Total (m)
	Cobertura	35,31		35,31
				<b>Total = 35,31</b>

**9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

9.1	<b>PAREDES</b>			
<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software</i>				

**10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<i>Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software</i>				
---	--	--	--	--

**12 PISO**

## MATERIAIS DE PISO

Marca	MATERIAL	ÁREA
1	PISO VINÍLICO EM PLACAS LISO #3,2mm	45,47 m <sup>2</sup>

### 12.1 Piso wall

*Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)*

Local	A (m <sup>2</sup> )		Total (m <sup>2</sup> )
Piso	45,47		45,47

**Total = 45,47**

### 12.2 Piso vinílico

*Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)*

Local	A (m <sup>2</sup> )		Total (m <sup>2</sup> )
Piso vinílico em placas liso	45,47		45,47

**Total = 45,47**

## 13 PINTURA

### 13.1 PLATIBANDA

## MATERIAIS DE PAREDE

Marca	MATERIAL	ÁREA
1	PINTURA AZUL ACRÍLICA TEXTURADA	35,29 m <sup>2</sup>
2	PLACA CIMENTÍCIA 40mm	35,29 m <sup>2</sup>

#### 13.1.1 PINTURA TEXTURIZADA COM FUNDO SELADOR

*Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)*

Local	A (m <sup>2</sup> )		Total (m <sup>2</sup> )
Paredes	35,31		35,31

**Total = 35,31**

#### 13.1.2 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS

*Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software (Revit)*

Local	A (m <sup>2</sup> )	Qtde		Total (m <sup>2</sup> )
"BATALHÃO TERRA SANTA"	4,18	-		4,18
Brasão e bandeira (frente)	1,80	-		1,80
"22 BPM"	1,38	2,00		2,75

**Total = 8,73**

### 13.2 ESTRUTURA METÁLICA

#### Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m <sup>2</sup> /m)	Comprimento (m)	Superfície (m <sup>2</sup> )
Aço dobrado	C	C150X60X20X2.00, Caixa dupla soldada	0.542	15.600	8.455
		C125X50X17X2.00	0.495	53.500	26.508
		C200X75X20X2.25, Caixa dupla soldada	0.702	8.800	6.179
		C300X85X25X2.25	1.015	9.750	9.893
		C150X60X20X2.00	0.597	83.177	49.696
		C100X50X17X2.00	0.445	7.600	3.386
		C100X50X17X2.25	0.443	3.250	1.439
		C200X75X25X2.66	0.770	15.502	11.937
Subtotal					117.492
Aço laminado	R	R 12	0.038	20.929	0.789
	L	DEGRAU	0.860	6.000	5.160
Subtotal					5.949
<b>Total</b>					<b>123.441</b>

#### 13.2.1 Pintura esmalte alquídico - 2 demãos

*Observação: Quantitativos retirados diretamente da tabela gerada pelo software*

Local	A (m <sup>2</sup> )		Total (m <sup>2</sup> )
Estrutura Metálica da Cobertura	123,44		123,44

**Total = 123,44**

## 14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

14.1		IMPERMEABILIZAÇÕES				
14.1.1		BALDRAME				
14.1.1.1		Impermeabilização com argamassa polimérica				
Local		C (m)	L (m)	H (m)	Total (m <sup>2</sup> )	
VT1		0,85	0,15	0,30	0,64	
VT2		0,85	0,15	0,30	0,64	
					<b>Total =</b>	<b>1,28</b>
14.3		LIMPEZA				
14.3.1		Limpeza final de obra				
Local		A (m <sup>2</sup> )				Total (m <sup>2</sup> )
Área construída		42,28				42,28
					<b>Total =</b>	<b>42,28</b>

Goiânia (GO)

**Local**

26/06/2024

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** João Paulos Santos Sokolowski

**CREA:** 169686/D-GO