

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Tabela 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

1.1.0		164		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1		98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>			
	VESTIÁRIOS	5,00 m	X	2,00 m	=	10,00 m²			
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>10,00 m²</b>				
1.1.2		99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>PERIMETRO</b>			
	VESTIÁRIOS	15,65 m	X	7,00 m	=	45,30 m			
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>45,30 m</b>				
1.2.0		165		TRANSPORTES					
1.2.1		COMP.03		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>X</b>	<b>Porcentagem</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	VESTIÁRIOS	110,00 m²	X	10%	=	11,00 m³			
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>11,00 m³</b>				
1.3.0		166		SERVIÇO EM TERRA					
1.3.1		93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Comprimento</b>	<b>X</b>	<b>Largura</b>	<b>X</b>	<b>Profundidade</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>	
1 Un	VB1	15,65 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	2,35 m³	
1 Un	VB2	3,68 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,55 m³	
1 Un	VB3	3,89 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,58 m³	
1 Un	VB4	6,14 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,92 m³	
1 Un	VB5	7,01 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	1,05 m³	
1 Un	VB6	3,01 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,45 m³	
1 Un	VB7	4,45 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,67 m³	
1 Un	VB8	7,95 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	1,19 m³	
1 Un	VB9	3,01 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,45 m³	
1 Un	VB10+VB10.a	3,12 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,47 m³	
		<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>8,69 m³</b>		
							<b>Viga</b>	<b>4,343 m³</b>	
							<b>Baldrame=</b>		
1.3.2		96995		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>VOLUME</b>	
1 Un	VB1	15,65 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,47 m³	
1 Un	VB2	3,68 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,11 m³	
1 Un	VB3	3,89 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,12 m³	
1 Un	VB4	6,14 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,18 m³	
1 Un	VB5	7,01 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,21 m³	
1 Un	VB6	3,01 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,09 m³	
1 Un	VB7	4,45 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,13 m³	
1 Un	VB8	7,95 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,24 m³	
1 Un	VB9	3,01 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,09 m³	
1 Un	VB10+VB10.a	3,12 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,09 m³	
		<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>1,737 m³</b>		
1.4.0		167		FUNDAÇÕES E SONDAJENS					
1.4.1		87620		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPES					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>Area</b>					
1 Un	VEST. FEMININO			20,35 m²					
1 Un	VEST. MASCULINO			24,73 m²					
1 Un	SALA DE CONV./LAVABO/ AREA DE SERVIÇO			19,70 m²					
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>64,780 m²</b>				
1.4.2		92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Area</b>	<b>X</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>			
1 Un	Contra-Piso	64,78 m²	X	0,05 m	=	3,24 m³			
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>3,240 m³</b>				
1.4.3		96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Area</b>	<b>X</b>	<b>h</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>			
13 Un	BLOCOS	0,303 m²	X	0,55 m	=	2,16 m³			
1 Un	Viga-Baldrame	-----	X	-----	=	4,34 m³			
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>6,510 m³</b>				
1.4.4		96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP. ARMADURA DA VIGA BALDRAME</b>	<b>X</b>	<b>QUANTIDADE DE VERGALHÕES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PESO(φ=8.0mm)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL KG</b>

M.C. Frente 03- Vestiários

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Tabela 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

VERGALHÕES									
1 Un	VB1	15,65 m	X	4 Un	=	62,60 m	0,395 kg	=	24,727 kg
1 Un	VB2	3,68 m	X	4 Un	=	14,70 m	0,395 kg	=	5,807 kg
1 Un	VB3	3,89 m	X	4 Un	=	15,60 m	0,395 kg	=	6,162 kg
1 Un	VB4	6,14 m	X	4 Un	=	24,60 m	0,395 kg	=	9,717 kg
1 Un	VB5	7,01 m	X	4 Un	=	28,00 m	0,395 kg	=	11,060 kg
1 Un	VB6	3,01 m	X	4 Un	=	12,00 m	0,395 kg	=	4,740 kg
1 Un	VB7	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	0,395 kg	=	7,031 kg
1 Un	VB8	7,95 m	X	4 Un	=	31,80 m	0,395 kg	=	12,561 kg
1 Un	VB9	3,01 m	X	4 Un	=	12,00 m	0,395 kg	=	4,740 kg
1 Un	VB10+VB10.a	3,12 m	X	4 Un	=	12,50 m	0,395 kg	=	4,938 kg
TOTAL=		57,91 m							
							<b>TOTAL</b>	=	<b>91,482 kg</b>
1.4.5 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP. ARMADURA DA SAPATA	X	QUANTIDADE DE VERGALHÕES	=	TOTAL	PESO(≠10.0mm)	=	TOTAL KG
VERGALHÕES									
1 Un	B1	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B2	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B3	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B4	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B5	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B6	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B7	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B8	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B9	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B10	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B11	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B12	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
1 Un	B13	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg
							<b>TOTAL</b>	=	<b>81,406 kg</b>
1.4.6 100899 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM)									
QTDE	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO TOTAL	=	TOTAL KG					
1 Un	ESTACA 01	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 02	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 03	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 04	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 05	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 06	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 07	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 08	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 09	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 010	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 11	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 12	4,00 m	=	4,00 m					
1 Un	ESTACA 13	4,00 m	=	4,00 m					
		<b>TOTAL</b>	=	<b>52,0 m</b>					
1.4.7 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
QTD.	DESCRIÇÃO	Área	X	Lados (4 x forma)	=	Área			
13 Un	BLOCOS	0,303 m²	x	1 Und	=	3,93 m²			
						<b>TOTAL</b>	=	<b>3,93 m²</b>	
1.4.8 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
DESCRIÇÃO	Área	X	Compr. (4 x forma)	=	Área				
VIGAS-BALDRAMES	0,300 m²	x	14,48 m	=	4,34 m²				
					<b>TOTAL</b>	=	<b>4,34 m²</b>		
1.4.9 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE. ESTRIBO P/ VIGA BALDRAME	X	COMP. ESTRIBO	=	TOTAL	PESO(≠6.3mm)	=	TOTAL KG
ESTRIBOS									
1 Un	VB1	78 Un	X	0,68 m	=	53,21 m	0,245 kg	=	13,036 kg
1 Un	VB2	18 Un	X	0,68 m	=	12,51 m	0,245 kg	=	3,065 kg
1 Un	VB3	19 Un	X	0,68 m	=	13,23 m	0,245 kg	=	3,240 kg
1 Un	VB4	31 Un	X	0,68 m	=	20,88 m	0,245 kg	=	5,115 kg
1 Un	VB5	35 Un	X	0,68 m	=	23,83 m	0,245 kg	=	5,839 kg
1 Un	VB6	15 Un	X	0,68 m	=	10,23 m	0,245 kg	=	2,507 kg
1 Un	VB7	22 Un	X	0,68 m	=	15,13 m	0,245 kg	=	3,707 kg
1 Un	VB8	40 Un	X	0,68 m	=	27,03 m	0,245 kg	=	6,622 kg
1 Un	VB9	15 Un	X	0,68 m	=	10,23 m	0,245 kg	=	2,507 kg
1 Un	VB10+VB10.a	16 Un	X	0,68 m	=	10,61 m	0,245 kg	=	2,599 kg
							<b>TOTAL</b>	=	<b>48,239 kg</b>

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Tabela 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

1.5.0 168 ESTRUTURA												
1.5.3 92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020												
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	X	QTDE LADOS DA FORMA	=	TOTAL				
1 Un	P1	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P2	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P3	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P4	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P5	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P6	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P7	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P8	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P9	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P10	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P11	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P12	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
1 Un	P13	0,30 m	X	3,00 m	X	2 Un	=	1,800 m²				
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>11,700 m²</b>	O somatório foi dividido por 2 porque as formas serao utilizadas duas vezes.			
1.5.4 92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020												
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	X	QTDE LADOS DA FORMA	=	TOTAL				
1 Un	PORTICO 1	15,60 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	9,36 m²				
1 Un	PORTICO 2	3,70 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	2,22 m²				
1 Un	PORTICO 3	3,90 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	2,34 m²				
1 Un	PORTICO 4	6,10 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	3,66 m²				
1 Un	PORTICO 5	7,00 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	4,20 m²				
1 Un	PORTICO 6	3,00 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	1,80 m²				
1 Un	PORTICO 7	4,40 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	2,64 m²				
1 Un	PORTICO 8	7,90 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	4,74 m²				
1 Un	PORTICO 9	3,00 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	1,80 m²				
1 Un	PORTICO 10 + 10.a	3,10 m	X	0,30 m	X	2 Un	=	1,86 m²				
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>17,31 m²</b>	O somatório foi dividido por 2 porque as formas serao utilizadas duas vezes.			
1.5.5 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0												
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	QTDE POR VIGA/PILAR	=	TOTAL	X	PESO(=10.0mm)	=	TOTAL KG	OBS.	
1 Un	P1	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P2	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P3	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P4	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P5	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P6	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P7	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P8	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P9	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P10	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P11	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P12	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
1 Un	P13	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	X	0,617 kg	=	10,983 kg		
<b>TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>142,770 kg</b>	<< Incluso 10% perdas	
1.5.6 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 M												
QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE. ESTRIBO P/	PILAR	X	COMP. ESTRIBO	=	TOTAL	X	PESO(=5.0mm)	=	TOTAL KG	OBS.
1 Un	P1	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P2	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P3	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P4	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P5	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P6	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P7	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P8	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P9	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P10	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P11	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P12	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	P13	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg	<< Estribo 15 em 15 cm	
<b>TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>56,420 kg</b>	<< Incluso 10% perdas	
1.5.7 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 M												
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	QTDE POR VIGA	=	TOTAL	=	PESO(=8.0mm)	=	TOTAL KG	OBS.	
1 Un	PORTICO 1	15,65 m	X	4 Un	=	62,60 m	=	0,395 kg	=	24,727 kg		

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Tabela 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

1 Un	PORTICO 2	3,68 m	X	4 Un	=	14,72 m	=	0,395 kg	=	5,814 kg	
1 Un	PORTICO 3	3,89 m	X	4 Un	=	15,56 m	=	0,395 kg	=	6,146 kg	
1 Un	PORTICO 4	6,14 m	X	4 Un	=	24,56 m	=	0,395 kg	=	9,701 kg	
1 Un	PORTICO 5	7,01 m	X	4 Un	=	28,04 m	=	0,395 kg	=	11,076 kg	
1 Un	PORTICO 6	3,01 m	X	4 Un	=	12,04 m	=	0,395 kg	=	4,756 kg	
1 Un	PORTICO 7	4,45 m	X	4 Un	=	17,80 m	=	0,395 kg	=	7,031 kg	
1 Un	PORTICO 8	9,57 m	X	4 Un	=	38,28 m	=	0,395 kg	=	15,121 kg	
1 Un	PORTICO 9	3,01 m	X	4 Un	=	12,04 m	=	0,395 kg	=	4,756 kg	
1 Un	PORTICO 10 + 10.a	3,12 m	X	4 Un	=	12,48 m	=	0,395 kg	=	4,930 kg	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 94,060 kg</b>	<< Incluso 10% perdas

1.5.8 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 M

QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE. ESTRIBO P/ PILAR	X	COMP. ESTRIBO	=	TOTAL	X	PESO(≈5.0mm)	=	TOTAL KG	
1 Un	PORTICO 1	104 Un	X	0,95 m	=	99,12 m	X	0,154 kg	=	15,264 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 2	25 Un	X	0,95 m	=	23,31 m	X	0,154 kg	=	3,589 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 3	26 Un	X	0,95 m	=	24,64 m	X	0,154 kg	=	3,794 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 4	41 Un	X	0,95 m	=	38,89 m	X	0,154 kg	=	5,989 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 5	47 Un	X	0,95 m	=	44,40 m	X	0,154 kg	=	6,837 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 6	20 Un	X	0,95 m	=	19,06 m	X	0,154 kg	=	2,936 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 7	30 Un	X	0,95 m	=	28,18 m	X	0,154 kg	=	4,340 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 8	64 Un	X	0,95 m	=	60,61 m	X	0,154 kg	=	9,334 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 9	20 Un	X	0,95 m	=	19,06 m	X	0,154 kg	=	2,936 kg << Estribo 15 em 15 cm	
1 Un	PORTICO 10 + 10.a	21 Un	X	0,95 m	=	19,76 m	X	0,154 kg	=	3,043 kg << Estribo 15 em 15 cm	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 58,060 kg</b>	<< Incluso 10% perdas

1.6.0 169 INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

AS INST. ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS ESTÃO NA FRENTE 01 E FRENTE 02

1.7.0 170 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

AS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ESTÃO NA FRENTE 01 E FRENTE 02

1.8.0 172 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

1.8.1 87477 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA	
1 Un	ALV1	15,80 m	X	3,00 m	-		=	47,40 m²	
1 Un	ALV2	3,40 m	X	3,00 m	-		=	10,20 m²	
1 Un	ALV3	3,90 m	X	3,00 m	-		=	11,70 m²	
1 Un	ALV4	6,10 m	X	3,00 m	-		=	18,30 m²	
1 Un	ALV5	6,90 m	X	3,00 m	-		=	20,70 m²	
1 Un	ALV6	3,10 m	X	3,00 m	-		=	9,30 m²	
1 Un	ALV7	3,00 m	X	3,00 m	-		=	9,00 m²	
1 Un	ALV8	9,50 m	X	3,00 m	-		=	28,50 m²	
1 Un	ALV9	3,00 m	X	3,00 m	-		=	9,00 m²	
1 Un	ALV10	3,10 m	X	3,00 m	-		=	9,30 m²	
								<b>TOTAL</b>	<b>= 173,40 m²</b>
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA	
1 Un	PLAT.1	15,60 m	X	1,50 m	-		=	23,40 m²	
1 Un	PLAT.2	3,70 m	X	1,50 m	-		=	5,55 m²	
1 Un	PLAT.3	2,90 m	X	1,50 m	-		=	4,35 m²	
1 Un	PLAT.4	9,50 m	X	1,50 m	-		=	14,25 m²	
1 Un	PLAT.5	8,10 m	X	1,50 m	-		=	12,15 m²	
1 Un	PLAT.6	2,90 m	X	1,50 m	-		=	4,35 m²	
1 Un	PLAT.7	3,10 m	X	1,50 m	-		=	4,65 m²	
								<b>TOTAL</b>	<b>= 68,70 m²</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>= 242,10 m²</b>

1.9.0 174 IMPERMEABILIZAÇÃO

1.9.1 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	SUPERFÍCIE	=	ÁREA	
1 Un	VIGAS BALDRAMES	57,91 m	X	0,60 m	=	34,746 m²	
						<b>TOTAL</b>	<b>= 34,746 m²</b>

1.10.0 178 COBERTURAS

1.10.2 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	LARGURA (50cm)	=	ÁREA	
1 Un	VESTIÁRIOS	15,60 m	X	1 Und	=	15,60 m	
						<b>TOTAL</b>	<b>= 15,60 m</b>

1.10.3 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	LARGURA (25cm)	=	ÁREA
						M.C. Frente 03- Vestiários

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Tabela 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

1 Un	VESTIÁRIOS	30,00 m	X	1 Und	=	30,00 m	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>30,00 m</b>	
1.10.4	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_01					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>ÁREA</b>	
1 Un	GALPÃO					121,33 m²	
1 Un	VESTIÁRIOS					45,80 m²	
1 Un	SALA DE CONV./LAVABO/ ÁREA DE SERVIÇO					19,70 m²	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>186,83 m²</b>	
1.10.5	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, CO					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>ÁREA</b>	
1 Un	GALPÃO					121,21 m²	
1 Un	VESTIÁRIOS					45,80 m²	
1 Un	SALA DE CONV./LAVABO/ ÁREA DE SERVIÇO					19,70 m²	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>186,71 m²</b>	
1.11.0	179	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
1.11.2	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>	=			<b>QTDE TOTAL</b>	
	VEST.FEMININO	1 Und	=			1 Und	
	VEST.MASCULINO	1 Und	=			1 Und	
	ÁREA DE SERVIÇO	1 Und	=			1 Und	
	SALA DE CONVIVENCIA	0 Und	=			0 Und	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>3 Und</b>	
1.11.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FO					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>	=			<b>QTDE TOTAL</b>	
	LAVABO	0 Und	=			0 Und	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>0 Und</b>	
1.11.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	=	<b>ÁREA</b>	
3 Und	Porta P5 Vestiarios	1,80 m	X	0,60 m	=	3,24 m²	
2 Und	Porta P6 Vestiarios	1,80 m	X	0,90 m	=	3,24 m²	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>6,48 m²</b>	
1.12.0	180	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
1.12.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>ÁREA</b>	
1 Und	J1	0,80 m	X	0,50 m	=	0,400 m²	
2 Und	J2	1,70 m	X	0,50 m	=	1,700 m²	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>1,700 m²</b>	
1.12.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>ÁREA</b>	
1 Und	J1	0,80 m	X	0,50 m	=	0,400 m²	
2 Und	J2	1,70 m	X	0,50 m	=	1,700 m²	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>1,700 m²</b>	
1.13.0	171	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAS</b>					
1.13.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD. POR PAVIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>Nº DE PAVIMENTOS</b>	=	<b>ÁREA</b>	
1 Und	EXTINTOR	1 Und	X	1 Und	=	1 Und	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>1 Und</b>	
1.14.0	182	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
1.14.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 4					
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>DESC.</b>	<b>ÁREA</b>
2 Un	ALV1	15,65 m	X	3,00 m	=		93,90 m²
2 Un	ALV2	3,70 m	X	3,00 m	=		22,20 m²
2 Un	ALV3	3,90 m	X	3,00 m	=		23,40 m²
2 Un	ALV4	6,15 m	X	3,00 m	=		36,90 m²
2 Un	ALV5	7,01 m	X	3,00 m	=		42,06 m²
2 Un	ALV6	3,01 m	X	3,00 m	=		18,06 m²
2 Un	ALV7	4,45 m	X	3,00 m	=		26,70 m²
2 Un	ALV8	9,50 m	X	3,00 m	=		57,00 m²
2 Un	ALV9	3,01 m	X	3,00 m	=		18,06 m²
2 Un	ALV10	3,12 m	X	3,00 m	=		18,72 m²

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Trabalho 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

**TOTAL = 357,00 m²**

1.14.2 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA
1 Un	ALV1	15,65 m	X	3,00 m	-	=		46,95 m²
1 Un	ALV2	3,70 m	X	3,00 m	-	=		11,10 m²
1 Un	ALV3	3,90 m	X	3,00 m	-	=		11,70 m²
1 Un	ALV4	6,15 m	X	3,00 m	-	=		18,45 m²
1 Un	ALV5	7,01 m	X	3,00 m	-	=		21,03 m²
1 Un	ALV6	3,01 m	X	3,00 m	-	=		9,03 m²
1 Un	ALV7	4,45 m	X	3,00 m	-	=		13,35 m²
1 Un	ALV8	9,50 m	X	3,00 m	-	=		28,50 m²
1 Un	ALV9	3,01 m	X	3,00 m	-	=		9,03 m²
1 Un	ALV10	3,12 m	X	3,00 m	-	=		9,36 m²
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>178,50 m²</b>

1.14.3 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE

QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	VESTIÁRIO MASC.	20,70 m	X	3,00 m	=	62,100 m²
1 Un	VESTIÁRIO FEM.	19,30 m	X	3,00 m	=	57,900 m²
1 Un	AREA DE SERVIÇO	9,80 m	X	3,00 m	=	29,400 m²
1 Un	LAVABO	5,70 m	X	3,00 m	=	17,100 m²
<b>TOTAL</b>						<b>= 166,500 m²</b>

1.14.4 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNA

QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	VESTIÁRIO MASC.	20,70 m	X	3,00 m	=	62,100 m²
1 Un	VESTIÁRIO FEM.	19,30 m	X	3,00 m	=	57,900 m²
1 Un	AREA DE SERVIÇO	9,80 m	X	3,00 m	=	29,400 m²
1 Un	LAVABO	5,70 m	X	3,00 m	=	17,100 m²
<b>TOTAL</b>						<b>= 166,500 m²</b>

1.15.0 183 FORROS

1.15.2 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P

QTDE	DESCRIÇÃO	Area
1 Un	VEST. FEMININO	20,35 m²
1 Un	VEST. MASCULINO	24,73 m²
1 Un	SALA DE CONV./LAVABO/ AREA DE SERVIÇO	19,70 m²
<b>TOTAL</b>		<b>= 64,780 m²</b>

1.16.0 184 REVESTIMENTO DE PISO

1.16.2 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020

QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	Perimetro
1 Un	SALA DE CONV.	0,20 m	X	9,92 m
<b>TOTAL</b>				<b>= 9,92 m²</b>

1.16.3 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/

QTDE	DESCRIÇÃO	Área	X	Espessura	=	Volume
1 Un	Calçada Externa (Passeio)	20,00 m²	X	0,05 m	=	1,00 m³

1.16.4 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/20

QTDE	DESCRIÇÃO	Area
1 Un	VEST. FEMININO	20,35 m²
1 Un	VEST. MASCULINO	24,73 m²
1 Un	SALA DE CONV./LAVABO/ AREA DE SERVIÇO	19,70 m²
<b>TOTAL</b>		<b>= 64,780 m²</b>

1.17.0 187 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

A ESTRUTURA ESTÁ NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO

1.18.0 188 PINTURA

1.18.1 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

FACES	DESCRIÇÃO	PERIMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	VEST.FEMININO	19,14 m	X	3,00 m	=	57,420 m²
1 Un	VEST.MASCULINO	20,73 m	X	3,00 m	=	62,190 m²
1 Un	AREA DE SERVIÇO	9,82 m	X	3,00 m	=	29,460 m²
1 Un	SALA DE CONVIVENCIA	10,00 m	X	3,00 m	=	30,000 m²
1 Un	LAVABO	5,00 m	X	3,00 m	=	15,000 m²

**Estado de Goiás**  
**Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária**  
**GGF - Gerência de Gestão e Finanças**  
**DAEM - Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção**

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

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

EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES FÍSICAS DA COORDENAÇÃO DE PROTEÇÃO À SAÚDE DO SERVIDOR DA POLÍCIA CIVIL - CPSS/NIAB

LOCAL: Rua 17, Quadra 24, Setor Aeroviário, Goiânia/GO - CEP.: 74.435-250

ÁREA DO TERRENO DA ESPC: 949,48m²/ÁREA A CONSTRUIR: 271,56m²

PROCESSO: Plano de Tabela 02 /2019 - 18386

CONVÊNIO: Plano Estadual de Segurança Pública e Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Social (Programa Cuidar para valorizar)

BDI SERVIÇOS: 26,52%

DATA BASE: SINAPI 04/2020 DESONERADO

## MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO - FRENTE 03 - VESTIÁRIOS

		TOTAL		=	194,070 m <sup>2</sup>		
1.18.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>X</b>	<b>FACES</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>	
	VEST.FEMININO	20,350 m <sup>2</sup>	X	1 Un	=	20,350 m <sup>2</sup>	
	VEST.MASCULINO	24,730 m <sup>2</sup>	X	1 Un	=	24,730 m <sup>2</sup>	
	AREA DE SERVIÇO	5,570 m <sup>2</sup>	X	1 Un	=	5,570 m <sup>2</sup>	
	SALA DE CONVIVENCIA	12,100 m <sup>2</sup>	X	1 Un	=	12,100 m <sup>2</sup>	
	LAVABO	1,980 m <sup>2</sup>	X	1 Un	=	1,980 m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>64,730 m<sup>2</sup></b>	
1.18.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	<b>FACES</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERIMETRO</b>	<b>X</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>=</b>	<b>ÁREA</b>
	1 Un	VEST.FEMININO	19,14 m	X	3,00 m	=	57,420 m <sup>2</sup>
	1 Un	VEST.MASCULINO	20,73 m	X	3,00 m	=	62,190 m <sup>2</sup>
	1 Un	AREA DE SERVIÇO	9,82 m	X	3,00 m	=	29,460 m <sup>2</sup>
	1 Un	SALA DE CONVIVENCIA	10,00 m	X	3,00 m	=	30,000 m <sup>2</sup>
	1 Un	LAVABO	5,00 m	X	3,00 m	=	15,000 m <sup>2</sup>
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>194,07 m<sup>2</sup></b>	
1.19.0	189	DIVERSOS					
1.19.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PORTAS</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	1,00 Un	FECHADURA DE EMBUTIR	5,00 Und	=	5,00 Und		

*Alexandre Cardoso Camapum*

Responsável Técnico

**Nome:** Alexandre Cardoso Camapum

**CREA/CAU:** 1014599342/D-GO

**ART/RRT:** 1020210090450