

**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 01 TÉRREO

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>			
	Galpão Est. Metálica NIAB	5,00 m	X	5,00 m	=	25,00 m²			
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>25,00 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>COMP.</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>PERIMETRO</b>			
	Galpão Est. Metálica NIAB	15,08 m	X	8,57 m	=	47,30 m			
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>47,30 m</b>	
1.1.3 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>AREA</b>				
1 Und	Banheiro				10,00 m²				
					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,00 m²</b>		
1.1.4 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Largura</b>	<b>X</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
3 Und	Porta de 70x210	0,70 m	X	2,10 m	=	4,41 m²			
1 Und	Porta de 90x210	0,90 m	X	2,10 m	=	1,89 m²			
1 Und	Porta de 170x210	1,70 m	X	2,10 m	=	3,57 m²			
						<b>TOTAL=</b>	<b>=</b>	<b>9,87 m³</b>	
1.1.5 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Largura</b>	<b>X</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
1 Und	Janela de 150x100	1,50 m	X	1,00 m	=	1,50 m²			
1 Und	Janela de 120x100	1,20 m	X	1,00 m	=	1,20 m²			
1 Und	Janela de 60x80	0,60 m	X	0,80 m	=	0,48 m²			
						<b>TOTAL=</b>	<b>=</b>	<b>3,18 m²</b>	
1.1.6 COMP.21 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO CONCRETO C/TR.ATE CAMINHÃO BASCULANTE OU CAÇAMBA ESTACIONÁRIA E CARGA									
<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>=</b>	<b>Área</b>			
1 Und	Área Existente				=	80,0 m²			
						<b>TOTAL=</b>	<b>=</b>	<b>80,0 m²</b>	
1.1.7 COMP.22 POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,20M PROFUNDIDADE 2,5M									
<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>A CADA 100M2</b>				
3 Und	POÇO DE INFILTRAÇÃO				1 Und				
					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3 Und</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>			
	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	180,27 m²	X	7,0%	=	12,62 m³			
	ÁREA DE CALÇADA	2,70 m²	X	10,0%	=	0,27 m³			
	ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO	80,00 m²	X	7,0%	=	5,60 m³			
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>18,49 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	VB 1	8,10 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	1,215 m³	0,608 m³
1 Un	VB 2 + VB2.a	16,23 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	2,435 m³	1,217 m³
1 Un	VB 3	15,23 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	2,285 m³	1,142 m³
1 Un	VB 4	7,80 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	1,170 m³	0,585 m³
1 Un	VB 5	3,00 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	0,450 m³	0,225 m³
1 Un	VB 6	8,10 m	X	0,30 m	X	0,50 m	=	1,215 m³	0,608 m³
		<b>TOTAL</b>			<b>58,46 m</b>				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>8,770 m³</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 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 01 TÉRREO

**VIGA BALDRAME = 4,380 m²**

1.3.2 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

QTDE	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	X	Largura	X	ALTURA	=	VOLUME
1 Un	VB 1	8,10 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,24 m³
1 Un	VB 2 + VB2.a	16,23 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,49 m³
1 Un	VB 3	15,23 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,46 m³
1 Un	VB 4	7,80 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,23 m³
1 Un	VB 5	3,00 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,09 m³
1 Un	VB 6	8,10 m	X	0,30 m	X	0,10 m	=	0,24 m³
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>1,754 m³</b>

1.4.0 167 FUNDAÇÕES E SONDAGENS

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, AC

DESCRIÇÃO	Area
1 Un SALÃO	97,75 m²
1 Un SALA 01	12,02 m²
1 Un SALA 02	12,02 m²
<b>TOTAL = 121,79 m²</b>	

1.4.2 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

DESCRIÇÃO	Area	X	h	Volume
1 Un SALÃO	97,75 m²	X	0,05 m	4,89 m³
1 Un SALA 01	12,02 m²	X	0,05 m	0,60 m³
1 Un SALA 02	12,02 m²	X	0,05 m	0,60 m³
<b>TOTAL</b>				<b>= 4,890 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

DESCRIÇÃO	Area	X	h	Volume
14 Un BLOCOS	0,303 m²	X	0,55 m	2,33 m³
1 Un Viga-Baldrame	-----	X	-----	4,38 m³
<b>TOTAL</b>				<b>= 6,710 m³</b>

1.4.4 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP. ARMADURA DA VIGA BALDRAME	X	QUANTIDADE DE VERGALHÕES	=	TOTAL	PESO(φ=8.0m m)	=	TOTAL KG	OBS.
VERGALHÕES										
1 Un	VB1	8,10 m	X	4 Un	=	32,40 m	0,395 kg	=	12,798 kg	
1 Un	VB2 + VB2.a	16,23 m	X	4 Un	=	64,90 m	0,395 kg	=	25,636 kg	
1 Un	VB3	15,23 m	X	4 Un	=	60,90 m	0,395 kg	=	24,056 kg	
1 Un	VB4	7,80 m	X	4 Un	=	31,20 m	0,395 kg	=	12,324 kg	
1 Un	VB5	3,00 m	X	4 Un	=	12,00 m	0,395 kg	=	4,740 kg	
1 Un	VB6	8,10 m	X	4 Un	=	32,40 m	0,395 kg	=	12,798 kg	
TOTAL=		58,46 m								
<b>TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>92,351 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(φ=10.0 mm)	=	TOTAL KG	OBS.
VERGALHÕES										
1 Un	BM1	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM2	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM3	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM4	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM5	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM6	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM7	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM8	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM9	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM10	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM11	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM12	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
1 Un	BM13	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 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 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 01 TÉRREO

1 Un	BM14	1,69 m	X	6 Un	=	10,10 m	0,620 kg	=	6,262 kg	
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>87,668 kg</b>	
1.4.6 100899 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBIL)										
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL KG</b>						
1 Un	ESTACA M1	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M2	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M3	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M4	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M5	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M6	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M7	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M8	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M9	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M10	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M11	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M12	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M13	4,00 m	=	4,00 m						
1 Un	ESTACA M14	4,00 m	=	4,00 m						
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>56,0 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										
<b>QTD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Área</b>	<b>X</b>	<b>Lados (4 Utilizações da forma)</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
14 Un	BLOCOS	0,303 m²	x	1 Und	=	4,2 m²				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,2 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										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Área</b>	<b>X</b>	<b>Comprimento (4 utilizações da forma)</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	VIGAS-BALDRAMES	0,300 m²	x	14,62 m	=	4,385 m²				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,380 m²</b>		
1.4.9 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										
<b>QTDE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE. ESTRIBO P/ VIGA BALDRAME</b>	<b>X</b>	<b>COMP. ESTRIBO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PESO(φ=6.3m m)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL KG</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
1 Un	ESTRIBOS									
1 Un	VB1	41 Un	X	0,68 m	=	27,54 m	0,245 kg	=	6,747 kg	
1 Un	VB2	81 Un	X	0,68 m	=	55,18 m	0,245 kg	=	13,520 kg	
1 Un	VB3	76 Un	X	0,68 m	=	51,78 m	0,245 kg	=	12,687 kg	
1 Un	VB4	39 Un	X	0,68 m	=	26,52 m	0,245 kg	=	6,497 kg	
1 Un	VB5	15 Un	X	0,68 m	=	10,20 m	0,245 kg	=	2,499 kg	
1 Un	VB6	41 Un	X	0,68 m	=	27,54 m	0,245 kg	=	6,747 kg	
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>48,697 kg</b>	
1.5.0 168 ESTRUTURA										
1.5.1 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHI										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Comprimento</b>	<b>X</b>	<b>Largura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Laje Pré-Mold.(Lajota)	6,70 m		8,00 m	=	53,60 m²				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>53,600 m²</b>		
1.5.2 comp.91 EXECUÇÃO DE MATERIAIS DE GALPÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM MEZANINO E ESCADAS INCLUSOS										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>								
	GALPÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	1 Un								
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1 Und</b>						
1.6.0 169 INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO										
1.6.1 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
		13 Un	=	13 Un						

**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 01 TÉRREO

**TOTAL = 13 Un**

1.6.2 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**QUANTIDADE = TOTAL**

10 Un = 10 Un

**TOTAL = 10 Un**

1.6.3 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**QUANTIDADE = TOTAL**

10 Un = 10 Un

**TOTAL = 10 Un**

1.6.4 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**QUANTIDADE = TOTAL**

23 Un = 23 Un

**TOTAL = 23 Un**

1.6.5 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**QUANTIDADE X PERNAS DE FIO = TOTAL**

5,00 m X 3 = 15,00 m

**TOTAL = 15,00 m**

1.6.6 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

**QUANTIDADE = TOTAL**

5,00 m = 5,00 m

**TOTAL = 5,00 m**

1.6.7 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**Comprimento X Pernas = TOTAL**

188,00 m X 3 = 564,00 m

**TOTAL = 564,00 m**

1.6.8 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**Comprimento X Pernas = TOTAL**

123,00 m X 3 = 369,00 m

**TOTAL = 369,00 m**

1.6.9 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA

**QUANTIDADE = TOTAL**

1 Un = 1 Un

**TOTAL = 1 Un**

1.6.10 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**QUANTIDADE = TOTAL**

9 Un = 9 Un

**TOTAL = 9 Un**

1.6.11 91971 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**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 01 TÉRREO

QUANTIDADE = TOTAL

2 Un = 2 Un

**TOTAL = 2 Un**

1.6.12 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = TOTAL

4 Un = 4 Un

**TOTAL = 4 Un**

1.6.13 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = TOTAL

4 Un = 4 Un

**TOTAL = 4 Un**

1.6.14 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = TOTAL

11 Un = 11 Un

**TOTAL = 11 Un**

1.6.15 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = TOTAL

9 Un = 9 Un

**TOTAL = 9 Un**

1.6.16 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

QUANTIDADE = TOTAL

10 Un = 10 Un

**TOTAL = 10 Un**

1.6.17 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUANTIDADE = TOTAL

7 Un = 7 Un

**TOTAL = 7 Un**

1.6.18 101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUANTIDADE = TOTAL

2 Un = 2 Un

**TOTAL = 2 Un**

1.6.19 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUANTIDADE = TOTAL

40,00 m = 40,00 m

**TOTAL = 40,00 m**

1.6.20 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUANTIDADE = TOTAL

171,00 m = 171,00 m

**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 01 TÉRREO

<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>171,00 m</b>
1.6.22	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		10,00 m	= 10,00 m
		<b>TOTAL</b>	<b>= 10,00 m</b>
1.6.23	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		13 Un	= 13 Un
		<b>TOTAL</b>	<b>= 13 Un</b>
1.6.24	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		10 Un	= 10 Un
		<b>TOTAL</b>	<b>= 10 Un</b>
1.6.25	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 10	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		1 Und	= 1 Und
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1 Und</b>
1.6.26	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		5 Und	= 5 Un
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5 Un</b>
1.6.27	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		100 Un	= 100 Un
		<b>TOTAL</b>	<b>= 100 Un</b>
1.6.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		3 Un	= 3 Un
		<b>TOTAL</b>	<b>= 3 Un</b>
1.6.29	Comp.05	PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H = 7 METROS	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
		1 Un	= 1 Un
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1 Un</b>
<b>1.7.0</b>	<b>170</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	
1.7.1	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	
		<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</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 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 01 TÉRREO

1 Und = 1 Und

**TOTAL = 1 Und**

1.7.2 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F

QUANTIDADE = TOTAL

9 Und = 9 Und

**TOTAL = 9 Und**

1.7.3 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

4 Und = 4 Und

**TOTAL = 4 Und**

1.7.4 112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA

QUANTIDADE = TOTAL

15 Und = 15 Und

**TOTAL = 15 Und**

1.7.5 65 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

QUANTIDADE = TOTAL

12 Und = 12 Und

**TOTAL = 12 Und**

1.7.6 113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.7 11772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)

QUANTIDADE = TOTAL

1 Und = 1 Und

**TOTAL = 1 Und**

1.7.8 20262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO

QUANTIDADE = TOTAL

6 Und = 6 Und

**TOTAL = 6 Und**

1.7.9 3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

QUANTIDADE = TOTAL

5 Und = 5 Und

**TOTAL = 5 Und**

1.7.10 95 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA

QUANTIDADE = TOTAL

**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

EMPREENHIMENTO: 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 01 TÉRREO

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.11 99 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.12 100 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.13 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.14 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.15 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

29,00 m = 29,00 m

**TOTAL = 29,00 m**

1.7.16 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

3 Und = 3 Und

**TOTAL = 3 Und**

1.7.17 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO

QUANTIDADE = TOTAL

4 Und = 4 Und

**TOTAL = 4 Und**

1.7.18 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

1 Und = 1 Und

**TOTAL = 1 Und**

1.7.19 89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

**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 01 TÉRREO

1 Und = 1 Und

**TOTAL = 1 Und**

1.7.20 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

7 Und = 7 Und

**TOTAL = 7 Und**

1.7.21 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

13,00 m = 13,00 m

**TOTAL = 13,00 m**

1.7.22 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

14 Und = 14 Und

**TOTAL = 14 Und**

1.7.23 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

14,00 m = 14,00 m

**TOTAL = 14,00 m**

1.7.24 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

0,00 m = 0,00 m

**TOTAL = 0,00 m**

1.7.25 96691 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.26 96693 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015

QUANTIDADE = TOTAL

0 Und = 0 Und

**TOTAL = 0 Und**

1.7.27 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

4 Und = 4 Und

**TOTAL = 4 Und**

1.7.28 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO

QUANTIDADE = TOTAL

**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 01 TÉRREO

2 Und = 2 Und

**TOTAL = 2 Und**

1.7.29 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

11 Und = 11 Und

**TOTAL = 11 Und**

1.7.30 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

9 Und = 9 Und

**TOTAL = 9 Und**

1.7.31 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

QUANTIDADE = TOTAL

2 Und = 2 Und

**TOTAL = 2 Und**

1.7.32 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

QUANTIDADE = TOTAL

5 Und = 5 Und

**TOTAL = 5 Und**

1.7.33 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

QUANTIDADE = TOTAL

4 Und = 4 Und

**TOTAL = 4 Und**

1.7.34 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

11 Und = 11 Und

**TOTAL = 11 Und**

1.7.35 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

QUANTIDADE = TOTAL

3 Und = 3 Und

**TOTAL = 3 Und**

1.7.36 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

QUANTIDADE = TOTAL

4 Und = 4 Und

**TOTAL = 4 Und**

1.7.37 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

QUANTIDADE = TOTAL

**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 01 TÉRREO

2 Und = 2 Und

**TOTAL = 2 Und**

1.7.38 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM

QUANTIDADE = TOTAL

2 Und = 2 Und

**TOTAL = 2 Und**

1.7.39 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014

UNIDADE = TOTAL

11,00 m = 11,00 m

**TOTAL = 11,00 m**

1.7.40 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM

QUANTIDADE = TOTAL

11 Und = 11 Und

**TOTAL = 11 Und**

1.7.41 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

QUANTIDADE = TOTAL

3 Und = 3 Und

**TOTAL = 3 Und**

1.7.42 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R

QUANTIDADE = TOTAL

8 Und = 8 Und

**TOTAL = 8 Und**

1.7.43 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021

QUANTIDADE = TOTAL

22,00 m = 22,00 m

**TOTAL = 22,00 m**

1.7.44 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

QUANTIDADE = TOTAL

2 Und = 2 Und

**TOTAL = 2 Und**

1.7.45 95694 CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

6 Und = 6 Und

**TOTAL = 6 Und**

1.7.46 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021

QUANTIDADE = TOTAL

**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 01 TÉRREO

25,00 m = 25,00 m

**TOTAL = 25,00 m**

1.7.47 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

1 Und = 1 Und

**TOTAL = 1 Und**

1.7.48 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

2 Und = 2 Und

**TOTAL = 2 Und**

1.7.49 89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

6 Und = 6 Und

**TOTAL = 6 Und**

1.7.50 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

1 Und = 1 Und

**TOTAL = 1 Und**

1.7.51 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

QUANTIDADE = TOTAL

11 Und = 11 Und

**TOTAL = 11 Und**

### 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 Q

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	OBS.
1 Un	ALV1	8,25 m	X	3,00 m	=	24,75 m <sup>2</sup>	
1 Un	ALV2	15,23 m	X	3,00 m	=	45,69 m <sup>2</sup>	
1 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	=	10,80 m <sup>2</sup>	
1 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	=	10,80 m <sup>2</sup>	
1 Un	ALV5	15,20 m	X	3,00 m	=	45,60 m <sup>2</sup>	
1 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	=	9,00 m <sup>2</sup>	
1 Un	ALV7	8,50 m	X	3,00 m	=	25,50 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL</b>						<b>= 146,64 m<sup>2</sup></b>	

### 1.9.0 174 IMPERMEABILIZAÇÃO

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

QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	Superfície	=	ÁREA
1 Un	VIGAS BALDRAMES	58,46 m	X	0,60 m	=	35,076 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>						<b>= 35,080 m<sup>2</sup></b>

### 1.10.0 178 COBERTURAS

AS COBERTURAS DE MADEIRA ESTÃO NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO

### 1.11.0 179 ESQUADRIAS DE MADEIRAS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA ESTÃO NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO

**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 01 TÉRREO

1.12.0 180 ESQUADRIAS METÁLICAS									
AS ESQUADRIAS METÁLICAS ESTÃO NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO									
1.13.0 171 INSTALAÇÕES ESPECIAIS									
AS INSTALAÇÕES ESPECIAIS ESTÃO NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO									
1.14.0 182 REVESTIMENTO DE PAREDES									
1.14.1 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO									
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA	OBS.
2 Un	ALV1	8,27 m	X	3,00 m	-		=	49,620 m²	
2 Un	ALV2	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,380 m²	
2 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,600 m²	
2 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,600 m²	
2 Un	ALV5	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,380 m²	
2 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	-		=	18,000 m²	
2 Un	ALV7	8,57 m	X	3,00 m	-		=	51,420 m²	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>345,000 m²</b>	
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=			ÁREA	
1 Un	PLAT.1	8,27 m	X	1,50 m	=			12,405 m²	
1 Un	PLAT.2	15,23 m	X	1,50 m	=			22,845 m²	
1 Un	PLAT.3	15,23 m	X	1,50 m	=			22,845 m²	
1 Un	PLAT.4	8,27 m	X	1,50 m	=			12,405 m²	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>70,500 m²</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>415,500 m²</b>	
1.14.2 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE									
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA	OBS.
2 Un	ALV1	8,27 m	X	3,00 m	-		=	49,620 m²	
2 Un	ALV2	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,380 m²	
2 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,600 m²	
2 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,600 m²	
2 Un	ALV5	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,380 m²	
2 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	-		=	18,000 m²	
2 Un	ALV7	8,57 m	X	3,00 m	-		=	51,420 m²	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>345,000 m²</b>	
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=			ÁREA	
1 Un	PLAT.1	8,27 m	X	1,50 m	=			12,405 m²	
1 Un	PLAT.2	15,23 m	X	1,50 m	=			22,845 m²	
1 Un	PLAT.3	15,23 m	X	1,50 m	=			22,845 m²	
1 Un	PLAT.4	8,27 m	X	1,50 m	=			12,405 m²	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>70,500 m²</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>415,500 m²</b>	
1.15.0 183 FORROS									
AS INSTALAÇÕES ESPECIAIS ESTÃO NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO									
1.16.0 184 REVESTIMENTO DE PISO									
1.16.1 101752 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020									
QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=			ÁREA	
1 Un	SALÃO GALPÃO	8,27 m	X	11,82 m	=			97,75 m²	
1 Un	SALA 1 GALPÃO	2,96 m	X	4,06 m	=			12,02 m²	
1 Un	SALA 2 GALPÃO	2,96 m	X	4,06 m	=			12,02 m²	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>121,79 m²</b>	
1.16.2 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020									
QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	Perimetro	=			ÁREA	
1 Un	SALÃO GALPÃO	0,20 m	X	40,2	=			8,04 m²	
1 Un	SALA 1 GALPÃO	0,20 m	X	14,04	=			2,81 m²	
1 Un	SALA 2 GALPÃO	0,20 m	X	14,04	=			2,81 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 01 TÉRREO

**TOTAL = 13,66 m<sup>2</sup>**

**1.18.0 188 PINTURA**

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

QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	SALÃO	40,20 m	X	3,00 m	=	120,600 m <sup>2</sup>
1 Un	SALA 01	14,04 m	X	3,00 m	=	42,120 m <sup>2</sup>
1 Un	SALA 02	14,04 m	X	3,00 m	=	42,120 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 204,840 m<sup>2</sup>**

1.18.2 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014

QTDE	DESCRIÇÃO	Perímetro	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	Paredes Externas Galpão	39,00 m	X	7,50 m	=	292,50 m <sup>2</sup>
1 Un	Paredes Externas Vestiários	30,00 m	X	4,50 m	=	135,00 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 427,500 m<sup>2</sup>**

1.18.4 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	SALÃO	40,20 m	X	3,00 m	=	120,600 m <sup>2</sup>
1 Un	SALA 01	14,04 m	X	3,00 m	=	42,120 m <sup>2</sup>
1 Un	SALA 02	14,04 m	X	3,00 m	=	42,120 m <sup>2</sup>

**TOTAL = 204,840 m<sup>2</sup>**

**1.19.0 189 DIVERSOS**

O DIVERSOS ESTÃO NA FRENTE 2 - 1 PAVIMENTO

*Alexandre Cardoso Camapum*

Responsável Técnico

**Nome:** Alexandre Cardoso Camapum

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

**ART/RRT:** 1020210090450