

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 02 (1PAV.MEZANINO)

1.1.0	164	SERVIÇOS PRELIMINARES															
OS SERVIÇOS PRELIMINARES ESTÃO NA FRENTE 01 E FRENTE 03																	
1.2.0	165	TRANSPORTES															
TRANSPORTES ESTÃO NA FRENTE 01 E FRENTE 03																	
1.3.0	166	SERVIÇO EM TERRA															
OS SERVIÇOS EM TERRA ESTÃO NA FRENTE 01 E FRENTE 03																	
1.4.0	167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS															
A FUNDAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 1 - TÉRREO																	
1.5.0	168	ESTRUTURA															
A ESTRUTURA ESTÁ NA FRENTE 1 - TÉRREO																	
1.6.0	169	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO															
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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>3,00 Un</td> <td>=</td> <td>3,00 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>3 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	3,00 Un	=	3,00 Un	TOTAL	=	3 Un						
QUANTIDADE	=	TOTAL															
3,00 Un	=	3,00 Un															
TOTAL	=	3 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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>X</td> <td>Cabos</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>5,00 m</td> <td>X</td> <td>3</td> <td>=</td> <td>15,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>15,0 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	X	Cabos	=	TOTAL	5,00 m	X	3	=	15,00 m			TOTAL	=	15,0 m
QUANTIDADE	X	Cabos	=	TOTAL													
5,00 m	X	3	=	15,00 m													
		TOTAL	=	15,0 m													
1.6.6	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>5,00 m</td> <td>=</td> <td>5,00 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>5,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	5,00 m	=	5,00 m	TOTAL	=	5,00 m						
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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>X</td> <td>Cabos</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>41,00 m</td> <td>X</td> <td>3</td> <td>=</td> <td>123,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>123,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	X	Cabos	=	TOTAL	41,00 m	X	3	=	123,00 m			TOTAL	=	123,00 m
QUANTIDADE	X	Cabos	=	TOTAL													
41,00 m	X	3	=	123,00 m													
		TOTAL	=	123,00 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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>X</td> <td>Cabos</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>59,00 m</td> <td>X</td> <td>3</td> <td>=</td> <td>177,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>177 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	X	Cabos	=	TOTAL	59,00 m	X	3	=	177,00 m			TOTAL	=	177 Un
QUANTIDADE	X	Cabos	=	TOTAL													
59,00 m	X	3	=	177,00 m													
		TOTAL	=	177 Un													
1.6.9	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO.															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1 Un</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	1 Un	=	1 Un	TOTAL	=	1 Un						
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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2,00 Und</td> <td>=</td> <td>2,00 Und</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	2,00 Und	=	2,00 Und	TOTAL	=	2 Un						
QUANTIDADE	=	TOTAL															
2,00 Und	=	2,00 Und															
TOTAL	=	2 Un															
1.6.11	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1 Un</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	1 Un	=	1 Un	TOTAL	=	1 Un						
QUANTIDADE	=	TOTAL															
1 Un	=	1 Un															
TOTAL	=	1 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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2 Un</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	2 Un	=	2 Un	TOTAL	=	2 Un						
QUANTIDADE	=	TOTAL															
2 Un	=	2 Un															
TOTAL	=	2 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															
		<table> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL												
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 02 (1PAV.MEZANINO)

		2 Un	=	2 Un
		TOTAL	=	2 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
		2 Un	=	2 Un
		TOTAL	=	2 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
		1 Un	=	1 Un
		TOTAL	=	1 Un
1.6.17	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 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_12/2015		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		0,00 m	=	0,00 m
		TOTAL	=	0 Un
1.6.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		84,00 m	=	84,00 m
		TOTAL	=	84,0 m
1.6.21	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		1 Un	=	1 Un
		TOTAL	=	1 Un
1.6.23	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		10 Un	=	10 Un
		TOTAL	=	10 Un
1.6.25	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		1 Un	=	1 Un
		TOTAL	=	1 Un
1.6.28	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		1 Un	=	1 Un
		TOTAL	=	1 Un
1.7.0	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
1.7.2	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		4 Un	=	4 Un
		TOTAL	=	4 Un
1.7.3	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		0 Un	=	0 Un
		TOTAL	=	0 Un
1.7.4	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"		
		QUANTIDADE	=	TOTAL
		2 Un	=	2 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 02 (1PAV.MEZANINO)

TOTAL = 2 Un											
1.7.5	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2 Un</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	2 Un	=	2 Un	TOTAL	=	2 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
2 Un	=	2 Un									
TOTAL	=	2 Un									
1.7.6	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>4 Un</td> <td>=</td> <td>4 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>4 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	4 Un	=	4 Un	TOTAL	=	4 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
4 Un	=	4 Un									
TOTAL	=	4 Un									
1.7.10	95	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1 Un</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	1 Un	=	1 Un	TOTAL	=	1 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
1 Un	=	1 Un									
TOTAL	=	1 Un									
1.7.11	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>1 Un</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>1 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	1 Un	=	1 Un	TOTAL	=	1 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
1 Un	=	1 Un									
TOTAL	=	1 Un									
1.7.12	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2 Un</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	2 Un	=	2 Un	TOTAL	=	2 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
2 Un	=	2 Un									
TOTAL	=	2 Un									
1.7.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>7 Un</td> <td>=</td> <td>7 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>7 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	7 Un	=	7 Un	TOTAL	=	7 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
7 Un	=	7 Un									
TOTAL	=	7 Un									
1.7.14	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>2 Un</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>2 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	2 Un	=	2 Un	TOTAL	=	2 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
2 Un	=	2 Un									
TOTAL	=	2 Un									
1.7.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>15,00 m</td> <td>=</td> <td>15,00 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>15,0 m</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	15,00 m	=	15,00 m	TOTAL	=	15,0 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
15,00 m	=	15,00 m									
TOTAL	=	15,0 m									
1.7.16	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>0 Un</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	0 Un	=	0 Un	TOTAL	=	0 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
0 Un	=	0 Un									
TOTAL	=	0 Un									
1.7.17	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>0 Un</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	0 Un	=	0 Un	TOTAL	=	0 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
0 Un	=	0 Un									
TOTAL	=	0 Un									
1.7.20	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>0 Un</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	0 Un	=	0 Un	TOTAL	=	0 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
0 Un	=	0 Un									
TOTAL	=	0 Un									
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									
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>0 Un</td> <td>=</td> <td>0 Un</td> </tr> </table>			QUANTIDADE	=	TOTAL	0 Un	=	0 Un			
QUANTIDADE	=	TOTAL									
0 Un	=	0 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 02 (1PAV.MEZANINO)

TOTAL = 0 Un						
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						
6 Un = 6 Un						
TOTAL = 6 Un						
1.7.23	82304 TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM					
QUANTIDADE = TOTAL						
17,00 m = 17,00 m						
TOTAL = 17,0 m						
1.7.24	80510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO					
QUANTIDADE = TOTAL						
15,00 m = 15,00 m						
TOTAL = 15,0 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						
1 Un = 1 Un						
TOTAL = 1 Un						
1.7.26	96693 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
QUANTIDADE = TOTAL						
1 Un = 1 Un						
TOTAL = 1 Un						
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 IG					
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	ALV1	8,25 m	X	3,00 m	=	24,75 m ²
1 Un	ALV2	15,20 m	X	3,00 m	=	45,60 m ²
1 Un	ALV3	3,50 m	X	3,00 m	=	10,50 m ²
1 Un	ALV4	3,50 m	X	3,00 m	=	10,50 m ²
1 Un	ALV5	15,20 m	X	3,00 m	=	45,60 m ²
1 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	=	9,00 m ²
1 Un	ALV7	8,50 m	X	3,00 m	=	25,50 m ²
TOTAL =						145,95 m²
QTDE	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA
1 Un	PLATIBANDA	47,00 m	X	1,46 m	=	68,62 m ²
TOTAL =						68,62 m²
TOTAL =						214,57 m²
1.9.0	174 IMPERMEABILIZAÇÃO					
A IMPERMEABILIZAÇÃO ESTÁ NA FRENTE 01 E NA FRENTE 03						
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	Galpão de Est. Metálica NIAB	15,50 m	X	1 Und	=	15,50 m
TOTAL =						15,50 m
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
1 Un	Galpão de Est. Metálica NIAB	31,00 m	X	1 Und	=	31,00 m
TOTAL =						31,00 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 02 (1PAV.MEZANINO)

1.11.0		179		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
1.11.1		90790		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PR				
	DESCRIÇÃO	QTDE	=	QTDE TOTAL				
	TÉRREO	2 Und	=	2 Und				
	MEZANINO	0 Und	=	0 Und				
	TOTAL		=	2 Und				
1.12.0		180		ESQUADRIAS METÁLICAS				
1.12.1		94573		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLU				
QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA		
7 Und	J3	2,50 m	X	1,00 m	=	17,50 m²		
	TOTAL		=		=	17,50 m²		
1.12.2		102179		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P				
QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA		
7 Und	J3	2,50 m	X	1,00 m	=	17,50 m²		
	TOTAL		=		=	17,50 m²		
1.12.3		94806		PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA		
1 Und	P1 - GALPÃO	2,00 m	X	2,10 m	=	4,20 m²		
	TOTAL		=		=	4,20 m²		
1.12.4		102180		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P				
QTD	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA		
1 Und	P1 - GALPÃO	2,00 m	X	2,10 m	=	4,20 m²		
	TOTAL		=		=	4,20 m²		
1.12.5		99841		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P				
QTD	DESCRIÇÃO	COMP.						
1 Und	GUARDA CORPO MEZANINO	1,30 m²						
	TOTAL	=	1,30 m²					
1.13.0		171		INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
1.13.1		101909		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P				
	DESCRIÇÃO	QTD. POR PAVIMENTO	X	Nº DE PAVIMENTOS	=	ÁREA		
	EXTINTOR	1 Und	X	1 Und	=	1 Und		
	TOTAL		=		=	1 Und		
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 EM B				
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA
2 Un	ALV1	8,27 m	X	3,00 m	-		=	49,62 m²
2 Un	ALV2	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,38 m²
2 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,60 m²
2 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,60 m²
2 Un	ALV5	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,38 m²
2 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	-		=	18,00 m²
2 Un	ALV7	8,57 m	X	3,00 m	-		=	51,42 m²
	TOTAL		=				=	345,00 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 PARE				
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	-	DESC.	=	ÁREA
2 Un	ALV1	8,27 m	X	3,00 m	-		=	49,62 m²
2 Un	ALV2	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,38 m²
2 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,60 m²
2 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	-		=	21,60 m²
2 Un	ALV5	15,23 m	X	3,00 m	-		=	91,38 m²
2 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	-		=	18,00 m²
2 Un	ALV7	8,57 m	X	3,00 m	-		=	51,42 m²
	TOTAL		=				=	345,00 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 02 (1PAV.MEZANINO)

1.15.0 183 FORROS						
1.15.1 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM T						
QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	TETO(MEZANINO)	8,25 m	X	6,60 m	=	54,45 m ²
TOTAL						= 54,45 m²
1.15.2 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						
QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	TETO GALPÃO	8,25 m	X	14,93 m	=	123,17 m ²
TOTAL						= 123,17 m²
1.15.3 87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014						
QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	TETO(MEZANINO)	8,25 m	X	6,65 m	=	54,86 m ²
1 Un	TETO GALPÃO	8,25 m	X	14,93 m	=	123,17 m ²
TOTAL						= 178,04 m²
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	1 PAVIMENTO(MEZANINO)	8,27 m	X	6,70 m	=	55,41 m ²
TOTAL						= 55,41 m²
1.16.2 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020						
QTDE	DESCRIÇÃO	LARGURA	X	Perimetro	=	ÁREA
1 Un	1 PAVIMENTO(MEZANINO)	0,20 m	X	18,39 m	=	18,39 m ²
TOTAL						= 18,39 m²
1.17.0 187 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
1.17.1 COMP.19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DELEGACIA REGIONAL DE CERES						
TOTAL						= 1 Un
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	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	ALV1	8,27 m	X	6,00 m	=	49,620 m ²
1 Un	ALV2	15,23 m	X	6,00 m	=	91,380 m ²
2 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	=	21,600 m ²
2 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	=	21,600 m ²
1 Un	ALV5	15,23 m	X	6,00 m	=	91,380 m ²
2 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	=	18,000 m ²
1 Un	ALV7	8,57 m	X	6,00 m	=	51,420 m ²
TOTAL						= 345,00 m²
1.18.3 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
DESCRIÇÃO	ÁREA	X	FACES	=	ÁREA	
SALÃO	97,75 m ²	X	1 Un	=	97,750 m ²	
SALA 01	12,02 m ²	X	1 Un	=	12,020 m ²	
SALA 02	12,02 m ²	X	1 Un	=	12,020 m ²	
GALPAO	123,54 m ²	X	1 Un	=	123,540 m ²	
MEZANINO	54,75 m ²	X	1 Un	=	54,750 m ²	
TOTAL						= 300,080 m²
1.18.4 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
FACES	DESCRIÇÃO	PERIMETRO	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA
1 Un	ALV1	8,27 m	X	6,00 m	=	49,620 m ²
1 Un	ALV2	15,23 m	X	6,00 m	=	91,380 m ²
2 Un	ALV3	3,60 m	X	3,00 m	=	21,600 m ²
2 Un	ALV4	3,60 m	X	3,00 m	=	21,600 m ²
1 Un	ALV5	15,23 m	X	6,00 m	=	91,380 m ²
2 Un	ALV6	3,00 m	X	3,00 m	=	18,000 m ²
1 Un	ALV7	8,57 m	X	6,00 m	=	51,420 m ²
TOTAL						= 345,00 m²
1.19.0 189 DIVERSOS						

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 02 (1PAV.MEZANINO)

1.19.1 COMP.15 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO EM CONCRETO						
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	LARGURA	=	ÁREA
12,00 Un	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO	0,50 m	X	0,50 m	=	3,00 m²
TOTAL						3,00 m²
1.19.2 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018						
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	LARGURA	=	ÁREA
12,00 Un	PLACA DE GRAMA ESMERALDA ROLO	0,50 m	X	0,50 m	=	3,00 m²
TOTAL						3,00 m²
1.19.4 102244 DIVISÓRIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021						
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA
2,00 Un	VESTIARIO MASCULINO	1,60 m	X	1,80 m	=	5,76 m²
2,00 Un	VESTIARIO FEMININO	1,60 m	X	1,80 m	=	5,76 m²
TOTAL						11,52 m²

Alexandre Cardoso Camapum

Responsável Técnico
Nome: Alexandre Cardoso Camapum
CREA/CAU: 1014599342/D-GO
ART/RRT: 1020210090450