

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: GERÊNCIA DE ENGENHARIA - GE/PC
 EMPREENDIMENTO: CIOPS DE NOVO GAMA 2ª ETAPA
 LOCAL: ÁREA ESPECIAL S/Nº, QD. 16, LUNABEL 3A - NOVO GAMA - GO.
 ÁREA DO TERRENO: 3.682,14m²/ÁREA: 676,82m²
 PROCESSO: 016211/2023
 CONVÊNIO:
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 02/2024 DESONERADO



Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE CARDOSO CAMAPUM
 Data: 28/05/2024 15:46:25-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO 02 - 2ª ETAPA

1.6.0		169		INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	
1.6.1.	2569	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		10 Un	=	10 Un	
		TOTAL	=	10 Un	
1.6.2.	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		6 Un	=	6 Un	
		TOTAL	=	6 Un	
1.6.3.	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		4 Un	=	4 Un	
		TOTAL	=	4 Un	
1.6.4.	COT.15	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, Diam.1/2". PAREDE DE 0,90 mm			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		80,00 m	=	80,00 m	
		TOTAL	=	80,00 m	
1.6.5.	39127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		80 Un	=	80 Un	
		TOTAL	=	80 Un	
1.6.6.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
		Comprimento	X	Pernas	=
		33,00 m	X	3	=
					99,00 m
		TOTAL	=	99,00 m	
1.6.7.	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		1 Und	=	1 Und	
		TOTAL	=	1 Und	
1.6.8.	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		127,00 m	=	127,00 m	
		TOTAL	=	127,00 m	
1.6.9.	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		301 Un	=	301 Un	
		TOTAL	=	301 Un	
1.6.10.	COT.16	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, BRANCA, 400W			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		3 Und	=	3 Un	
		TOTAL	=	3 Un	
1.6.11.	COT.17	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, BRANCA, 200W			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		9 Und	=	9 Un	
		TOTAL	=	9 Un	
1.6.12.	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		63,00 m	=	63,00 m	
		TOTAL	=	63,00 m	
1.6.13.	COMP.71	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM (ORSE-09139-MAI-22)			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		1 Und	=	1 Un	
		TOTAL	=	1 Un	
1.6.14.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020			
		QUANTIDADE	=	TOTAL	
		1 Un	=	1 Un	
		TOTAL	=	1 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: GERÊNCIA DE ENGENHARIA - GE/PC
 EMPREENDIMENTO: CIOPS DE NOVO GAMA 2ª ETAPA
 LOCAL: AREA ESPECIAL S/Nº, QD. 16, LUNABEL 3A - NOVO GAMA - GO.
 ÁREA DO TERRENO: 3.682,14m²/ÁREA: 676,82m²
 PROCESSO: 016211/2023
 CONVÊNIO:
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 02/2024 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO 02 - 2ª ETAPA

1.6.15.	2569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2 Un</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">2 Un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">2 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	2 Un	=	2 Un	TOTAL	=	2 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
2 Un	=	2 Un									
TOTAL	=	2 Un									
1.6.16.	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">10 Un</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">10 Un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">10 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	10 Un	=	10 Un	TOTAL	=	10 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
10 Un	=	10 Un									
TOTAL	=	10 Un									
1.6.17.	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">28 Un</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">28 Un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">28 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	28 Un	=	28 Un	TOTAL	=	28 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
28 Un	=	28 Un									
TOTAL	=	28 Un									
1.6.18.	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1 Un</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">1 Un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">1 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	1 Un	=	1 Un	TOTAL	=	1 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
1 Un	=	1 Un									
TOTAL	=	1 Un									
1.6.19.	COMP.15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30mA (GOINFRA 071450-mar-23)									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1 Un</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">1 Un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">1 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	1 Un	=	1 Un	TOTAL	=	1 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
1 Un	=	1 Un									
TOTAL	=	1 Un									
1.6.20.	COMP.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8 A 40KA (GOINFRA 71184-MAR-23)									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2 Und</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">2 Und</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">2 Und</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	2 Und	=	2 Und	TOTAL	=	2 Und
QUANTIDADE	=	TOTAL									
2 Und	=	2 Und									
TOTAL	=	2 Und									
1.6.21.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">6 Und</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">6 Und</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">6 Und</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	6 Und	=	6 Und	TOTAL	=	6 Und
QUANTIDADE	=	TOTAL									
6 Und	=	6 Und									
TOTAL	=	6 Und									
1.6.22.	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">10,00 m</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">10,00 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">10,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	10,00 m	=	10,00 m	TOTAL	=	10,00 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
10,00 m	=	10,00 m									
TOTAL	=	10,00 m									
1.6.23.	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">32,00 m</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">32,00 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">32,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	32,00 m	=	32,00 m	TOTAL	=	32,00 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
32,00 m	=	32,00 m									
TOTAL	=	32,00 m									
1.6.24.	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">75,00 m</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">75,00 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">75,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	75,00 m	=	75,00 m	TOTAL	=	75,00 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
75,00 m	=	75,00 m									
TOTAL	=	75,00 m									
1.6.25.	COMP.14	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (GOINFRA-071381-MAR-23)									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3 Un</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">3 Un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">3 Un</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	3 Un	=	3 Un	TOTAL	=	3 Un
QUANTIDADE	=	TOTAL									
3 Un	=	3 Un									
TOTAL	=	3 Un									
1.6.26.	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">15,00 m</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">15,00 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">15,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	15,00 m	=	15,00 m	TOTAL	=	15,00 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
15,00 m	=	15,00 m									
TOTAL	=	15,00 m									
1.6.27.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">120,00 m</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">120,00 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">120,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	120,00 m	=	120,00 m	TOTAL	=	120,00 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
120,00 m	=	120,00 m									
TOTAL	=	120,00 m									
1.6.28.	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">QUANTIDADE</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">TOTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">121,00 m</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">121,00 m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: left;">121,00 m</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	=	TOTAL	121,00 m	=	121,00 m	TOTAL	=	121,00 m
QUANTIDADE	=	TOTAL									
121,00 m	=	121,00 m									
TOTAL	=	121,00 m									
1.6.29.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

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: GERÊNCIA DE ENGENHARIA - GE/PC
 EMPREENDIMENTO: CIOPS DE NOVO GAMA 2ª ETAPA
 LOCAL: AREA ESPECIAL S/Nº, QD. 16, LUNABEL 3A - NOVO GAMA - GO.
 ÁREA DO TERRENO: 3.682,14m²/ÁREA: 676,82m²
 PROCESSO: 016211/2023
 CONVÊNIO:
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 02/2024 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO 02 - 2ª ETAPA

		QUANTIDADE = TOTAL
		187,00 m = 187,00 m
		TOTAL = 187,00 m
1.6.30.	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Un = 1 Un
		TOTAL = 1 Un
1.6.31.	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Un = 2 Un
		TOTAL = 2 Un
1.6.32.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
		QUANTIDADE = TOTAL
		9 Und = 9 Und
		TOTAL = 9 Und
1.6.33.	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
		QUANTIDADE = TOTAL
		13,00 m = 13,00 m
		TOTAL = 13,00 m
1.6.34.	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Un = 1 Un
		TOTAL = 1 Un
1.6.35.	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Un
		TOTAL = 2 Un
1.6.36.	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022
		QUANTIDADE = TOTAL
		3 Und = 3 Un
		TOTAL = 3 Un
1.6.37.	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
		QUANTIDADE = TOTAL
		5 Und = 5 Un
		TOTAL = 5 Un
1.7.0	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
1.7.1.	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
		QUANTIDADE = TOTAL
		1,0 Und = 1,0 Und
		TOTAL = 1,0 Und
1.7.2.	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
		QUANTIDADE = TOTAL
		3,00 m = 3,00 m
		TOTAL = 3,00 m
1.7.3.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
		QUANTIDADE = TOTAL
		30,00 m = 30,00 m
		TOTAL = 30,00 m
1.7.4.	94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
		QUANTIDADE = TOTAL
		2 Und = 2 Und
		TOTAL = 2 Und
1.7.5.	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
		QUANTIDADE = TOTAL
		1 Und = 1 Und
		TOTAL = 1 Und

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
 ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ENGENHARIA - GE/PC
 EMPREENDIMENTO: CIOPS DE NOVO GAMA 2ª ETAPA
 LOCAL: ÁREA ESPECIAL S/Nº, QD. 16, LUNABEL 3A - NOVO GAMA - GO.
 ÁREA DO TERRENO: 3.682,14m²/ÁREA: 676,82m²
 PROCESSO: 016211/2023
 CONVÊNIO:
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 02/2024 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO 02 - 2ª ETAPA

1.8.0 172 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
1.8.1. 103357 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
10 Un	P1 ao P10	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P11 ao P20	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P21 ao P30	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P31 ao P40	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P41 ao P50	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P51 ao P60	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P61 ao P70	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P71 ao P80	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
1 Un	GALPÃO LADO DIREITO	10,00 m	X	4,70 m	=	47,00 m²				0,00 m²	47,00 m²
1 Un	GALPÃO LADO ESQUERDO	10,00 m	X	4,55 m	=	45,50 m²				0,00 m²	45,50 m²
1 Un	GALPÃO FACHADA FRONTAL	5,25 m	X	4,55 m	=	23,89 m²				0,00 m²	23,89 m²
1 Un	DEPÓSITO	3,20 m	X	3,00 m	=	9,60 m²				0,00 m²	9,60 m²
2 Un	SALAS	3,20 m	X	3,00 m	=	19,20 m²				0,00 m²	19,20 m²
1 Un	COFRE	3,20 m	X	3,00 m	=	9,60 m²				0,00 m²	9,60 m²
1 Un	PAREDE FRENTE : DEPOSITO, SALAS E COFRE	4,00 m	X	3,00 m	=	12,00 m²				0,00 m²	12,00 m²
TOTAL										=	326,79 m²
1.8.2. 87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	LARGURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
1 Un	DEPÓSITO	3,30 m	X	2,60 m	=	8,58 m²				0,00 m²	8,58 m²
2 Un	SALAS	3,30 m	X	2,60 m	=	17,16 m²				0,00 m²	17,16 m²
1 Un	COFRE	3,30 m	X	1,50 m	=	4,95 m²				0,00 m²	4,95 m²
TOTAL										=	30,69 m²
1.9.0 174 IMPERMEABILIZAÇÃO											
1.9.1. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	SUPERFÍCIE	=	ÁREA					
1 Un	VB-MURO DA FRENTE	39,00 m	X	0,74 m	=	28,86 m²					
1 Un	VB-GALPÃO	33,00 m	X	0,74 m	=	24,42 m²					
5 Un	Bloco de Coroamento das Estacas	0,60 m	X	3,00 m	=	9,00 m²					
TOTAL						=	62,28 m²				
1.11.0 179 ESQUADRIAS DE MADEIRA											
1.11.1. 90791 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESP											
DESCRIÇÃO		QTDE	=	QTDE TOTAL							
CIOPS DE NOVO GAMA		1 Und	=	1 Und							
TOTAL			=	1 Und							
1.11.2. 90793 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUM											
DESCRIÇÃO		QTDE	=	QTDE TOTAL							
GALPÃO EXTERNO		4 Und	=	4 Und							
TOTAL			=	4 Und							
1.11.3. 90789 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PA											
DESCRIÇÃO		QTDE	=	QTDE TOTAL							
GALPÃO EXTERNO		2 Und	=	2 Und							
TOTAL			=	2 Und							
1.11.4. 180506 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA					
1 Un	GALPÃO EXTERNO	2,50 m	X	2,10 m	=	5,25 m²					
TOTAL						=	5,25 m²				
1.13.0 171 INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
1.13.1. 10890 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC											
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE									
CIOPS		6,00 Und		6,00 Und							
GALPÃO ANEXO		2,00 Und		2,00 Und							
TOTAL				=	8,00 Und						
1.13.2. 37558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGR											
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE									
CIOPS DE NOVO GAMA				12,00 Und							

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: GERÊNCIA DE ENGENHARIA - GE/PC
 EMPREENDIMENTO: CIOPS DE NOVO GAMA 2ª ETAPA
 LOCAL: ÁREA ESPECIAL S/Nº, QD. 16, LUNABEL 3A - NOVO GAMA - GO.
 ÁREA DO TERRENO: 3.682,14m²/ÁREA: 676,82m²
 PROCESSO: 016211/2023
 CONVÊNIO:
 BDI SERVIÇOS: 26,52%
 DATA BASE: SINAPI 02/2024 DESONERADO

MEMORIAL DE CÁLCULO ANALÍTICO 02 - 2ª ETAPA

TOTAL = 12,00 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 BETONEIRA 400L. A											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
10 Un	P1 ao P10	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P11 ao P20	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P21 ao P30	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P31 ao P40	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P41 ao P50	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P51 ao P60	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P61 ao P70	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P71 ao P80	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
2 Un	MURO FRENTE CIOPS	39,00 m	X	3,00 m	=	234,00 m²				0,00 m²	234,00 m²
2 Un	GALPÃO LADO DIREITO	10,00 m	X	4,70 m	=	94,00 m²				0,00 m²	94,00 m²
2 Un	GALPÃO LADO ESQUERDO	10,00 m	X	4,55 m	=	91,00 m²				0,00 m²	91,00 m²
2 Un	GALPÃO FACHADA FRONTAL	5,30 m	X	4,55 m	=	48,23 m²				0,00 m²	48,23 m²
1 Un	DEPÓSITO	7,00 m	X	3,00 m	=	21,00 m²				0,00 m²	21,00 m²
2 Un	SALAS	7,00 m	X	3,00 m	=	42,00 m²				0,00 m²	42,00 m²
1 Un	COFRE	6,50 m	X	3,00 m	=	19,50 m²				0,00 m²	19,50 m²
TOTAL										=	709,73 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, ESPESSURA											
QTDE	DESCRIÇÃO	COMP.	X	ALTURA	=	ÁREA	DESCONTO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA TOTAL
10 Un	P1 ao P10	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P11 ao P20	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P21 ao P30	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P31 ao P40	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P41 ao P50	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P51 ao P60	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P61 ao P70	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
10 Un	P71 ao P80	2,00 m	X	1,00 m	=	20,00 m²				0,00 m²	20,00 m²
2 Un	MURO FRENTE CIOPS	39,00 m	X	3,00 m	=	234,00 m²				0,00 m²	234,00 m²
2 Un	GALPÃO LADO DIREITO	10,00 m	X	4,70 m	=	94,00 m²				0,00 m²	94,00 m²
2 Un	GALPÃO LADO ESQUERDO	10,00 m	X	4,55 m	=	91,00 m²				0,00 m²	91,00 m²
2 Un	GALPÃO FACHADA FRONTAL	5,30 m	X	4,55 m	=	48,23 m²				0,00 m²	48,23 m²
1 Un	DEPÓSITO	7,00 m	X	3,00 m	=	21,00 m²				0,00 m²	21,00 m²
2 Un	SALAS	7,00 m	X	3,00 m	=	42,00 m²				0,00 m²	42,00 m²
1 Un	COFRE	6,50 m	X	3,00 m	=	19,50 m²				0,00 m²	19,50 m²
1 Un	PAREDE FRENTE : DEPOSITO, SALAS E COFRE	4,00 m	X	3,00 m	=	12,00 m²				0,00 m²	12,00 m²
TOTAL										=	721,73 m²