

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE AM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 1020180119182

1.1.0 164 SERVIÇOS PRELIMINARES		Área de Projeção		ÁREA CONSTRUÍDA		ÁREA TOTAL LIMPEZA	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO					
1.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	663 -		67,60 =	595,40	Foi realizada a limpeza de todo o terreno excluindo área construída
					Total =	595,40	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO				ALTURA	ÁREA
1.1.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			29,20	29,20	Área já construída
							ÁREA DELEGACIA
							Total =
							96,80
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	OBSERVAÇÃO
1.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3	0,70	2,10	4,41	Área construída
			1	0,90	2,10	1,89	
			1	1,70	2,10	3,57	
					Total =	9,87	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	ITEM	QUANTIDADE	COMPR.	ALTURA	ÁREA
1.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	janela 120x100	4 x	1,20 x	1,00 =	4,80 Área construída
			janela 60x60	4 x	0,60 x	0,60 =	1,44
						Total =	6,24
							AMPLIAÇÃO 1
							AMPLIAÇÃO 2
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO					
1.1.5	99059	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	18,2	25,87			Total =
							44,07
ITEM	SINAPI-I	DESCRIÇÃO	PLACA DA OBRA	COMPR.	ALTURA	ÁREA	
1.1.6	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) M2		3,5	2	7	
				1,5	2	3	
					Total =	10	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	ÁREA A SER REMOVIDA	COMPR.	ALTURA	DESCONTO VOLUME	
1.1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		1,70	3,00	0,00	5,10
				0,90	3,00	0,00	2,70
				1,80	3,00	1,47	3,93
				1,18	3,00	1,47	2,07
				1,55	3,00	1,89	2,76
				10,13	2,50	1,89	23,44
				2,60	3,00	0,00	7,80
							Total =
							47,80
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	ÁREA A SER REMOVIDA	COMPR.	ALTURA	ÁREA	

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DEAM DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

1.1.8	97647	M2	ÁREA EXTERNA	8,00	3,65	29,20
			ÁREA DELEGACIA	8,00	8,45	67,60
			Total =			96,80

ITEM SINAPI DESRÇÃO COMPR. ALTURA ÁREA

REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

1.1.9	97642	M2	ÁREA EXTERNA	8,00	3,65	29,20
			ÁREA DELEGACIA	8,00	8,45	67,60
			Total =			96,80

ITEM SINAPI DESRÇÃO QUANT. LARGURA COMPR. ALTURA ÁREA

DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

1.1.10	97626	M³		0,30	2,50	0,90
			Total =			0,90

ITEM SINAPI DESRÇÃO QUANT. QUANT.

REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

1.1.11	97663					4,00
			Total =			4,00

1.2.0 165 TRANSPORTES

ITEM SINAPI DESRÇÃO

ITEM	SINAPI	DESRÇÃO	Percentual	Área	Volume
1.2.1	COMP.03	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	0,07	180,27	12,62
					Percentual de Entulho conforme Agetop (7
					27,75
					Volume levantado de demolição de calçada
					33,79
					Percentual de Entulho conforme Agetop (7
					Total = 74,16000

1.3.0 166 SERVIÇO EM TERRA

ITEM SINAPI DESRÇÃO

ITEM	SINAPI	DESRÇÃO	LOCAL	QTDE	COMP.	LARG.	ALTURA	Acrescimo	VOLUME	OBSERVAÇÃO
1.3.1	COMP.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	SAPATAS							32,90
			VB1	1	10,11	0,15	0,30	0,30	1,36	Baldrames
			VB2	1	2,5	0,15	0,30	0,30	0,34	Baldrames
			VB3	0	7,85	0,15	0,30	0,30	1,06	Baldrames
			VB4	1	1,25	0,15	0,30	0,30	0,17	Baldrames
			VB5	1	8,95	0,15	0,30	0,30	1,21	Baldrames
			VB6	1	8,95	0,15	0,30	0,30	1,21	Baldrames
			VB7	1	3,65	0,15	0,30	0,30	0,49	Baldrames
			VB8	1	6,17	0,15	0,30	0,30	0,83	Baldrames
			VB9	1	5,94	0,15	0,30	0,30	0,80	Baldrames

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE AM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANT.	COMPR ESTACA	VOLUME	
1.4.0	167 FUNDAÇÕES E SONDAJENS						
1.4.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	VB10 VB11 VB12 VB13 VB14	3	1,50	4,50	PROJETO ESTRUTURAL
						Total = 4,50	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	ODE	Vol. Parcial	Volume Acum	
1.4.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SAPATAS PILARETES	1 23	3,30 0,09	3,30	Levantamento de Projeto de fundação (23 unidades ver quando de quantidade)
						Total = 5,37	2,07 LARGURA=0,15 ALTURA=2 COMPR. 0,3
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	COMPR.	PROFUNDIALTURA	VOLUME	
1.4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SAPATAS			5,37	LEVANTAMENTO - PROJETO ESTRUTURAL
						Total = 5,37	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	COMPR.TOTIPESO + 1(PESO			
1.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M KG M - MONTAGEM. AF_06/2017	SAPATAS	114,6	82,41	74,92	LEVANTAMENTO - PROJETO ESTRUTURAL
						Total = 74,92	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	COMPR.TOTIPESO + 1(PESO			
1.4.5	96545	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SAPATAS	114,6	49,74	45,22	LEVANTAMENTO - PROJETO ESTRUTURAL
						Total = 45,22	
1.5.0	168 ESTRUTURA						
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COMP.	COMPR. X QUANTIDADE	VOLUME
1.5.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	DELEGACIA	1 2 1 1 1 1 1	2,40 2,10 4,40 2,90 4,45 2,85 3,60	2,40 B.3 4,20 B.3 4,40 B.2 2,90 B.2 4,45 B.2 2,85 B.2 3,60 B.1	
						Total = 24,80	
1.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM	DELEGACIA	7 5 1 2	1,30 1,00 1,20 1,20	9,10 B.1 5,00 1,20 2,40	
							B.1 5,20 3,00 1,20 2,40
							B.2 1,30 2,00 0,00 0,00
							B.3 2,60 0,00 0,00 0,00

Foi considerado 20 cm de cada lado de acréscimo ao comprimento das janelas e portas (LEVANTAMENTO - PROJETO ARQUITETÔNICO)

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV: 879991/2018)

ART. Orçamento: 1020180119182

1	J5 (135x60)	1,75	1,75	0,00	1,75	0,00	1,75	0,00
2	GF (40x50)	0,80	1,60	1,60	0,00	1,60	0,00	0,00
4	J7 (95x60)	1,35	5,40	5,40	0,00	5,40	0,00	0,00
2	VD3 (80x120)	1,20	2,40	2,40	0,00	2,40	0,00	0,00
2	VD4 (120x110)	1,60	3,20	0,00	3,20	0,00	3,20	0,00
Total =		32,05	32,05	21,20	5,05	5,80	32,05	0,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	Nº BALDRAME	COMPR. TAÇO	PESO+10% PESO s/ 10%	LEVANTAMENTO - PROJETO ESTRUTURAL - DELEGACIA
		ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			468	318,00	289,09

1.5.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M	KG	VB1;VB2;VB3;VB4;VB5;VB6 ;VB7;VB8;VB9;VB10;VB11; VB12;VB13;VB14			
					Total =	289,09	

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	Nº BALDRAME	COMPR. TAÇO	PESO+10% PESO s/ 10%
1.5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	KG	VB1;VB2;VB3;VB4;VB5;VB6 ;VB7;VB8;VB9;VB10;VB11; VB12;VB13;VB14		

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME
1.5.5	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		1	VB1	10,11	0,15	0,05	0,08
				1	VB2	2,50	0,15	0,05	0,02
				0	VB3	7,85	0,15	0,05	0,06
				1	VB4	1,25	0,15	0,05	0,01
				1	VB5	8,95	0,15	0,05	0,07
				1	VB6	8,95	0,15	0,05	0,07
				1	VB7	3,65	0,15	0,05	0,03
				1	VB8	6,17	0,15	0,05	0,05
				1	VB9	5,94	0,15	0,05	0,04
				1	VB10	6,17	0,15	0,05	0,05
				1	VB11	3,65	0,15	0,05	0,03
				0	VB12	8,56	0,15	0,05	0,06
				1	VB13	6,17	0,15	0,05	0,05
				1	VB14	3,65	0,15	0,05	0,03
Total =						62,73	62,73	62,73	62,73

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME
1.5.6	96536	MA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		2	VB1	10,11	0,3	6,07	6,07
				2	VB2	2,50	0,3	1,50	1,50
				0	VB3	7,85	0,3	0,00	0,00
				2	VB4	1,25	0,3	0,75	0,75
				2	VB5	8,95	0,3	5,37	5,37
				2	VB6	8,95	0,3	5,37	5,37
				2	VB7	3,65	0,3	2,19	2,19
				2	VB8	6,17	0,3	3,70	3,70
				1	VB9	5,94	0,3	3,56	3,56

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	OBSERVAÇÃO
1.5.5	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		1	VB1	10,11	0,15	0,05	0,08	
				1	VB2	2,50	0,15	0,05	0,02	
				0	VB3	7,85	0,15	0,05	0,06	
				1	VB4	1,25	0,15	0,05	0,01	
				1	VB5	8,95	0,15	0,05	0,07	
				1	VB6	8,95	0,15	0,05	0,07	
				1	VB7	3,65	0,15	0,05	0,03	
				1	VB8	6,17	0,15	0,05	0,05	
				1	VB9	5,94	0,15	0,05	0,04	
				1	VB10	6,17	0,15	0,05	0,05	
				1	VB11	3,65	0,15	0,05	0,03	
				0	VB12	8,56	0,15	0,05	0,06	
				1	VB13	6,17	0,15	0,05	0,05	
				1	VB14	3,65	0,15	0,05	0,03	
Total =						62,73	62,73	62,73	62,73	

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	OBSERVAÇÃO
1.5.6	96536	MA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		2	VB1	10,11	0,3	6,07	6,07	LEVANTAMENTO PROJETO ESTRUTURAL
				2	VB2	2,50	0,3	1,50	1,50	
				0	VB3	7,85	0,3	0,00	0,00	
				2	VB4	1,25	0,3	0,75	0,75	
				2	VB5	8,95	0,3	5,37	5,37	
				2	VB6	8,95	0,3	5,37	5,37	
				2	VB7	3,65	0,3	2,19	2,19	
				2	VB8	6,17	0,3	3,70	3,70	
				1	VB9	5,94	0,3	3,56	3,56	

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

2 VB10	6,17	0,3	3,70
2 VB11	3,65	0,3	2,19
0 VB12	8,56	0,3	0,00
2 VB13	6,17	0,3	3,70
2 VB14	3,65	0,3	2,19
Total =			40,30

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	COMP.	ALTURA	LARGURA	VOLUME
1.5.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		117	0,3	0,15	5,27

Total = 5,27

PILAR E VIGA DE COBERTURA

DESCRIÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO TOTAL	PESO + 10% PESO	PESO
1.5.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/20	772,06	524,00	476,36

PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO É REFERENTE AOS PILARES E VIGAS DE COBERTURA CONFORME PROJETO

Total =	476,36
PESO + 10% PESO	479,00
Total =	435,45

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO TOTAL	PESO + 10% PESO	PESO
1.5.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1777,25	479,00	435,45

PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO É REFERENTE AOS PILARES E VIGAS DE COBERTURA CONFORME PROJETO

UNID. VIGA COBERTURA

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	COMPR. TPESO+10% PESO	COMPRIMENTO	ÁREA DA FORMA
1.5.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/20	397,66	421,00	382,73
			Total =	382,73	382,73

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA DA FORMA
1.5.11	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	0,20	0,30	27,00
			P1;P3;P5;P6;P7;P8;P9;P10;P17	0,15	0,30
			P2;P4;P11;P12;P13;P14;P15;P16;P18;F		37,80
Total =					64,80

QUANTIDADVOLUME

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADVOLUME
1.5.12	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,15	3,00
			0,18	136,57
Total =				12,94

LEVANTAMENTO PROJETO ESTRUTURAL PILARES

LEVANTAMENTO PROJETO ESTRUTURAL VIGAS

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA
1.5.13	92265						

1 VC1	11,01	0,20	0,40	11,01	PROJETO ESTRUTURAL
1 VC2	11,01	0,20	0,30	8,81	
1 VC3	7,85	0,20	0,30	6,28	
1 VC4	8,95	0,15	0,30	6,71	
1 VC5	8,95	0,15	0,30	6,71	

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	VIGA COBERTURA LOCAL	COMPR. LARGURA	ALTURA	VOLUME
1.5.14	92873	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Levantamento de pilares	0,30	3,00	23,00
			Levantamento de vigas	0,40	136,57	1,00
						Total = 121,42
						3,11
						9,83
						Total = 12,94
						16,75
						12,80
						Total = 29,55
1.6.0	169	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020				
1.6.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AUN				
						Total = 33
1.6.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. /UN				
						Total = 23
1.6.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A/UN				
						Total = 19
1.6.4	91936	91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN AS 7,91 UN				
						Total = 42
1.6.5	91934	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
						Total = 108
1.6.6	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 M				
						Total = 45
1.6.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO M				
						Total = 1350
1.6.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO EM				
						Total = 400

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV: 879991/2018)

ART. Orçamento: 1020180119182

1.6.9	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN		Total =	400
						1
					Total =	1
1.6.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AIUN			Total =	2
						2
					Total =	9
1.6.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_UN			Total =	9
						9
1.6.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFUN			Total =	2
						2
1.6.13	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E UN			Total =	1.000
						1
1.6.14	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIUN			Total =	7
						7
1.6.15	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNE UN			Total =	5
						5
1.6.16	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOUN			Total =	10
						10.000
1.6.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOUN			Total =	6
						6.000
1.6.18	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOUN			Total =	27.000
						27.000
1.6.19	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20UN			Total =	2.000
						2.000
1.6.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2UN			Total =	19
						19
1.6.21	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202UN			Total =	1
						1
1.6.22	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202UN			Total =	1
						1
1.6.23	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2UN			Total =	8
						8
1.6.24	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN			Total =	2
						2

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 1020180119182

1.6.25	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FCM	Total =	2
			Total =	25
1.6.26	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - IM	Total =	300
			Total =	27
1.6.27	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", M	Total =	27
1.6.28	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total =	6
			Total =	6
1.6.29	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	Total =	20
			Total =	20
1.6.30	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	Total =	22
			Total =	22
1.6.31	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	Total =	11
			Total =	11
1.6.32	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	Total =	1
			Total =	1
1.6.33	COMP.05	PADRÃO TRIFÁSICO 35 mm H=7 METROS	Total =	1
			Total =	1
1.6.34	COMP.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total =	1
			Total =	14
1.6.35	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	Total =	100,00
			Total =	100,00
1.6.36	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Total =	10
			Total =	10
1.6.37	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	Total =	100
			Total =	100
1.6.38	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Total =	1
			Total =	1
1.7.0	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
1.7.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		3
			Total =	3
1.7.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015		

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo : SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

1.7.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL UN	Total =	1
1.7.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	Total =	1
1.7.5	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	Total =	10
1.7.6	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 M	Total =	2
1.7.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFUN	Total =	66,85 66,85
1.7.8	44020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO UN	Total =	7
1.7.9	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	Total =	1
1.7.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 UN	Total =	7
1.7.11	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E IUN	Total =	7
1.7.12	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	Total =	6
1.7.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 UN	Total =	7
1.7.14	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	Total =	4
1.7.15	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	Total =	7
1.7.16	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R/M	Total =	9
1.7.17	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FUN	Total =	7
1.7.18	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALUN	Total =	3

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 20160007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

1.7.19	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESEIUN	Total =	6
				6
1.7.20	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RES UN	Total =	4
				4
1.7.21	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA UN	Total =	7
		0		7
1.7.22	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇ,UN	Total =	7
				7
1.7.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,UN	Total =	8
				8
1.7.24	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 M	Total =	6
				6
1.7.25	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIUN	Total =	36,2
				36,2
1.7.26	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENUN	Total =	2
				2
1.7.27	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMUN	Total =	7
				7
1.7.28	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN	Total =	3
				3
1.7.29	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUUN	Total =	17
				17
1.7.30	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUUN	Total =	1
				1
1.7.31	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE .UN	Total =	1
				1
1.7.32	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN	Total =	1
				1
1.7.33	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EUN	Total =	2
				2
1.7.34	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMUN	Total =	2
				2

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENDIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM - DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 1020180119182

1.7.35	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E UN	Total =	2
				2
1.7.36	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTAUN	Total =	4
				4
1.7.37	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA UN	Total =	3
				3
1.7.38	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA UN	Total =	7
				7
1.7.39	98694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇ,UN	Total =	3
				3
1.7.40	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 M	Total =	2
				2
1.7.41	94697	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIUN	Total =	32,15
				32,15
1.7.42	94698	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE FUN	Total =	3
				3
1.7.43	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL UN	Total =	3
				3
1.7.44	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONUN	Total =	1
				1
1.7.45	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 IVUN	Total =	2
				2
1.7.46	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTEIUN	Total =	4
				4
1.7.47	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNUN	Total =	1
				1
1.7.48	89707	89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESC,UN	Total =	7
				7
1.7.49	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA UN	Total =	1
				1
1.7.50	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UN	Total =	6
				6

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo : SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV.: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

1.7.51	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Total =	8
1.7.52	86923 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PIUN		Total =	1
1.7.53	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IUN		Total =	1
1.7.54	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN		Total =	8
1.7.55	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO IUN		Total =	18
1.7.56	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO IUN		Total =	4
1.7.57	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO UN		Total =	1
1.7.58	89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST UN		Total =	2
1.7.59	89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAIUN		Total =	9
1.7.60	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL UN		Total =	2
1.7.61	90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO ENM		Total =	3
1.7.62	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R/M		Total =	145,93
1.7.63	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R/M		Total =	145,93
1.7.64	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R/M		Total =	4,95
1.7.65	89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTA UN		Total =	4,95
1.7.66	89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO IUN		Total =	44,15
			Total =	44,15
			Total =	23,87
			Total =	23,87
			Total =	2
			Total =	2

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS

ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP

FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC

EMPREENHIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM DE ÁGUAS LINDAS

LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO

ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)

Processo: SEI 201600007003097

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV: 879991/2018)

ART. Orçamento: 10201801 19182

1 PA-22	1,25	3,12	0,00	3,90
1 PA-23	1,60	3,12	1,26	3,73
1 PA-24	1,70	3,12	0,00	5,30
1 PA-25	4,20	3,12	0,00	13,10
2 PA-26	1,62	3,12	0,00	10,11 PAREDE DUPLA
1 PA-27	3,70	3,12	2,52	9,02
1 PA-28	1,70	3,12	1,89	3,41
1 PA-29	1,70	3,12	1,02	4,28
1 PA-30	3,30	3,12	0,00	10,30
1 PA-31	1,70	3,12	1,02	4,28
1 PA-32	1,70	3,12	1,02	4,28
1 PA-33	4,05	0,42	0,00	1,70 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-34	2,90	0,42	0,00	1,22 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-35	1,35	3,12	0,00	4,21
1 PA-36	1,35	0,42	0,00	0,57 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-37	1,35	3,12	0,00	4,21
1 PA-38	4,00	0,42	0,00	1,68 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-39	1,18	0,42	0,00	0,49 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-40	1,18	3,12	0,00	3,67
1 PA-41	1,35	0,42	0,00	0,57 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-42	1,18	0,42	0,00	0,49 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-43	2,50	0,42	0,00	1,05 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-44	2,45	0,42	0,00	1,03 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-45	2,45	3,12	1,26	6,38
1 PA-46	2,45	0,42	0,00	1,03 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-47	2,45	0,42	0,00	1,03 PAREDE JÁ CONSTRUÍDA 2,7 m (3,12-2,7=0,42)
1 PA-48	2,20	3,12	1,14	5,72
1 PA-49	2,20	3,12	1,26	5,60
1 PA-50	3,20	3,12	2,10	7,88
1 PA-51	3,20	3,12	1,92	8,06
1 PA-52	2,15	3,12	1,14	5,57
1 PA-53	2,15	3,12	1,26	5,45
1 PA-54	1,50	3,12	2,10	2,58
1 PA-55	1,50	3,12	0,96	3,72
1 PA-56	1,50	3,12	0,00	4,68
1 PA-57	2,65	3,12	0,00	8,27
1 PA-58	0,40	3,12	0,00	1,25
1 PA-59	1,35	3,12	2,10	2,11
1 PA-60	1,00	3,12	2,10	1,02
1 PA-PLATIBANDA - 1	3,90	1,5	0,00	5,85
1 PA-PLATIBANDA - 2	6,65	1,5	0,00	9,98
1 PA-PLATIBANDA - 3	10,50	1,5	0,00	15,75
1 PA-PLATIBANDA - 4	1,25	1,2	0,00	1,50
1 PA-PLATIBANDA - 5	3,20	1,2	0,00	3,84
1 PA-PLATIBANDA - 6	6,05	1,2	0,00	7,26
1 PA-PLATIBANDA - 7	3,60	1,5	0,00	5,40
1 PA-PLATIBANDA - 8	3,85	1,5	0,00	5,78
1 PA-PLATIBANDA - 9	13,35	1,2	0,00	16,02

02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO: GOIÁS
 ORGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
 FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS
 DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - CAEM/PC
 EMPREENDIMENTO: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA DE ATENDIMENTO A MULHER - DEAM DE ÁGUAS LINDAS
 LOCAL: Av. Ernesto com Rua Colibri, APM, Setor Sol Nascente, Águas Lindas de Goiás - GO
 ÁREA : 180,27 m² (Área de Projeção Cobertura)
 Processo: SEI 201600007003097
 CONVÊNIO: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA (SICONV: 879991/2018)

ART. Orçamento: 1020180119182

1 PA-PLATIBANDA - 10	8,30	1,2	0,00	9,96
1 PA-PLATIBANDA - 11	6,30	1,2	0,00	7,56
1 PA-PLATIBANDA - 12	1,50	1,2	0,00	1,80
Total =				327,96

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	LOCAL	COPRIMENTO
1.9.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M			2,10
					1 PA-1	0,00
					1 PA-2	2,10
					1 PA-3	1,22
					1 PA-4	3,20
					1 PA-5	1,80
					1 PA-6	1,30
					1 PA-7	1,25
					1 PA-8	1,90
					1 PA-9	0,65
					1 PA-10	1,25
					1 PA-11	1,25
					1 PA-12	3,20
					1 PA-13	2,95
					1 PA-14	3,20
					1 PA-15	2,95
					1 PA-16	1,25
					1 PA-17	3,20
					1 PA-18	1,25
					1 PA-19	1,60
					1 PA-20	1,35
					1 PA-21	3,20
					1 PA-22	1,25
					1 PA-23	1,60
					1 PA-24	1,70
					1 PA-25	4,20
					2 PA-26	1,62
					1 PA-27	3,70
					1 PA-28	1,70
					1 PA-29	1,70
					1 PA-30	3,30
					1 PA-31	1,70
					1 PA-32	1,70
					1 PA-33	4,05
					1 PA-34	2,90
					1 PA-35	1,35
					1 PA-36	1,35
					1 PA-37	1,35
					1 PA-38	4,00
					1 PA-39	1,18
					1 PA-40	1,18
					1 PA-41	1,35
					1 PA-42	1,18