

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	Ampliação IC – Academia e Alojamentos Goiânia		-	
1.1.	(DEMOLIÇÃO)		-	
1.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,84	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.1.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	13,50	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	24,18	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO CONCRETO C/TRADE CAMINHÃO BASCULANTE OU CAÇAMBA ESTACIONÁRIA E CARGA	m2	385,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.1.0.5.	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.1.0.6.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	61,18	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.1.0.7.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	87,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.2.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-	
1.2.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	350,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.2.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,10	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.2.0.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.2.0.4.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.2.0.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.2.0.6.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.3.	(SERVIÇO EM TERRA)		-	
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	57,52	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,50	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.3.0.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	70,67	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.3.0.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	59,50	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.3.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	327,78	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.4.	(FUNDAÇÕES)		-	
1.4.0.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	343,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.4.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,36	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.4.0.3.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	6,75	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.001,49	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,99	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(DEMOLIÇÃO)	6,84					
(DEMOLIÇÃO)	13,50					
(DEMOLIÇÃO)	24,18					
(DEMOLIÇÃO)	385,00					
(DEMOLIÇÃO)	16,00					
(DEMOLIÇÃO)	61,18					
(DEMOLIÇÃO)	87,00					
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	350,00					
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	8,10					
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	9,00					
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	9,00					
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	110,00					
(SERVIÇOS PRELIMINARES)	6,00					
(SERVIÇO EM TERRA)	57,52					
(SERVIÇO EM TERRA)	52,50					
(SERVIÇO EM TERRA)	70,67					
(SERVIÇO EM TERRA)	59,50					
(SERVIÇO EM TERRA)			327,78			
(FUNDAÇÕES)	343,00					
(FUNDAÇÕES)	45,36					
(FUNDAÇÕES)	6,75					
(FUNDAÇÕES)	1.001,49					
(FUNDAÇÕES)	117,99					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
9				
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	50,60	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.4.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	188,09	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.	(SUPER ESTRUTURA)		-	
1.5.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	24,95	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	51,10	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.6.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	560,08	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	188,09	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	159,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	576,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	790,94	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	376,20	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	387,40	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	208,70	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.14.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	782,22	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.16.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	115,78	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.17.	TAXA DE BOMBAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	115,78	IGUAL ÍTEM ACIMA
1.5.0.18.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	789,12	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.19.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 11/2022	M3	5,28	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.20.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	181,77	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.5.0.21.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	159,45	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-	
1.6.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	49,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	60,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(FUNDAÇÕES)	50,60					
(FUNDAÇÕES)	188,09					
(SUPER ESTRUTURA)			3,00			
(SUPER ESTRUTURA)			3,00			
(SUPER ESTRUTURA)			24,95			
(SUPER ESTRUTURA)			3,00			
(SUPER ESTRUTURA)			51,10			
(SUPER ESTRUTURA)		280,04	280,04			
(SUPER ESTRUTURA)	188,09					
		79,50	79,50			
(SUPER ESTRUTURA)		288,00	288,00			
(SUPER ESTRUTURA)		395,47	395,47			
(SUPER ESTRUTURA)	376,20					
(SUPER ESTRUTURA)		193,70	193,70			
(SUPER ESTRUTURA)		104,35	104,35			
(SUPER ESTRUTURA)	782,22					
(SUPER ESTRUTURA)	12,00					
(SUPER ESTRUTURA)		57,89	57,89			
(SUPER ESTRUTURA)		57,89	57,89			
(SUPER ESTRUTURA)		394,56		394,56		
(SUPER ESTRUTURA)		1,76	1,76	1,76		
(SUPER ESTRUTURA)		60,59	60,59	60,59		
(SUPER ESTRUTURA)		53,15	53,15	53,15		
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		23,00	26,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		27,00	33,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
9				
1.6.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.5.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	101,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,90	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,04	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	334,74	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	36,12	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,50	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	836,38	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.931,48	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	192,40	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	215,86	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.15.	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.17.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.18.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.19.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.21.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.22.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.23.	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	26,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.25.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.26.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.27.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.28.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.6.0.29.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		13,00	22,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		44,00	57,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		50,45	50,45			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		12,02	12,02			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		167,37	167,37			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		18,06	18,06			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		22,75	22,75			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		418,19	418,19			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		965,74	965,74			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		96,20	96,20			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		107,93	107,93			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		8,00	9,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		7,00	7,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		2,00	2,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		3,00	2,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		2,00	2,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		13,00	13,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		24,00	23,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		12,00	12,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		22,00	21,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		4,00	4,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		3,00	2,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
9				
1.7.1.7.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.9.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	15,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.10.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.11.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.12.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.1.14.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	9,20	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.	(INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS)		-	
1.7.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,30	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	43,90	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,60	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,72	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.7.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.8.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.10.	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.12.	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.14.	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.15.	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				2,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				6,00	8,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				6,00	9,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				6,00	9,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)					9,20		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		51,65	51,65				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		21,95	21,95				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		14,80	14,80				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)			4,72				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00	2,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		16,00	16,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		7,00	7,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		5,00	5,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		18,00	18,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		5,00	5,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		11,00	11,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		5,00	4,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		4,00	4,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00	2,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				1,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
9				
1.7.2.16.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.18.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.19.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.20.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.21.	TÉ PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.23.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.24.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.25.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.26.	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.27.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.28.	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.29.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.30.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.31.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.32.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.33.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.34.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	46,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.35.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.36.	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.37.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.2.38.	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.	(INSTALAÇÕES ESGOTO/PLUVIAL)		-	
1.7.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	61,82	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		3,00	3,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		4,00	3,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				1,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				1,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		23,00	23,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)				2,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		30,91	30,91			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.7.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	31,20	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	54,94	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.4.	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. AF. 08/2022	UN	10,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	62,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.7.	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. AF. 08/2022	UN	16,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.8.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	16,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.9.	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.11.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	47,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.12.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.13.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.14.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.15.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.17.	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVIVEL	un	4,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.18.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.19.	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. AF. 08/2022	UN	3,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.20.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.7.3.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.8.	(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)		-	
1.8.0.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	17,50	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		15,60	15,60			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		27,47	27,47			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		5,00	5,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		2,00	2,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		31,00	31,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		8,00	8,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		8,00	8,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		7,00	7,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		5,00	5,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		24,00	23,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		3,00	3,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		8,00	8,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)			1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00	1,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		6,00	5,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)			4,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		3,00	3,00			
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)			2,00	1,00		
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS)		1,00				
(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)					17,50	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	M2	350,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.8.0.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	350,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.8.0.4.	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	350,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.8.0.5.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	350,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.8.0.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO) INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	48,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.	(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)		-	
1.9.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	892,72	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1.704,37	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	1.321,76	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.0.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	200,70	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.0.5.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF. 06/2017 PS	M2	1,68	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.0.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	336,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.9.0.7.	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	67,20	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.10.	(ESTRUTURA DE MADEIRA)		-	
1.10.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	8,66	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.10.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	8,66	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.11.	(COBERTURAS)		-	
1.11.0.1.	MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M²	106,10	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.11.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	2,70	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.11.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	16,10	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.12.	(ESQUADRIAS DE MADEIRA)		-	
1.12.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	17,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.12.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)					350,00	
(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)					350,00	
(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)					350,00	
(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)					350,00	
(LAJES DE COBERTURA IMPERMEABILIZADAS)					48,00	
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)			351,29	481,05	60,38	
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)			702,57	962,10	39,70	
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)			527,44	754,62	39,70	
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)			96,96	103,74		
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)					1,68	
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)			168,00	168,00		
(ALVENARIAS E DIVISÓRIAS)			33,60	33,60		
(ESTRUTURA DE MADEIRA)					8,66	
(ESTRUTURA DE MADEIRA)					8,66	
(COBERTURAS)					106,10	
(COBERTURAS)					2,70	
(COBERTURAS)					16,10	
(ESQUADRIAS DE MADEIRA)				8,00	9,00	
(ESQUADRIAS DE MADEIRA)					2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITONTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.12.0.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.12.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.13.	(ESQUADRIAS METÁLICAS)		-	
1.13.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.13.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.13.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	49,56	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.14.	(VIDROS)		-	
1.14.0.1.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.14.0.2.	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	4,28	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.15.	(REVESTIMENTOS DE PAREDES)		-	
1.15.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	200,70	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.15.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	495,30	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.16.	(FORROS)		-	
1.16.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	550,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.16.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	550,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.16.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	M2	57,96	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.	(REVESTIMENTO DE PISO)		-	
1.17.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,39	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	539,82	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	120,12	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	19,80	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52,80	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.6.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	6,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	642,74	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.8.	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	34,18	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.17.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	97,75	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(ESQUADRIAS DE MADEIRA)					1,00	
(ESQUADRIAS DE MADEIRA)				8,00	12,00	
(ESQUADRIAS METÁLICAS)				1,89		
(ESQUADRIAS METÁLICAS)				3,00	6,00	
(ESQUADRIAS METÁLICAS)				13,44	36,12	
(VIDROS)					1,00	
(VIDROS)					4,28	
(REVESTIMENTOS DE PAREDES)				96,96	103,74	
(REVESTIMENTOS DE PAREDES)			177,78	317,52		
(FORROS)				200,00	350,00	
(FORROS)				200,00	350,00	
(FORROS)				57,96		
(REVESTIMENTO DE PISO)			16,39			
(REVESTIMENTO DE PISO)			268,63	271,19		
(REVESTIMENTO DE PISO)			59,15	60,97		
(REVESTIMENTO DE PISO)				8,50	11,30	
(REVESTIMENTO DE PISO)			16,20	36,60		
(REVESTIMENTO DE PISO)			6,00			
(REVESTIMENTO DE PISO)			317,02		325,72	
(REVESTIMENTO DE PISO)			17,09		17,09	
(REVESTIMENTO DE PISO)			39,75		58,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO IC - ACADEMIA E ALOJAMENTO DA POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA	0	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	0	SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.18.	(PINTURA)		-	
1.18.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	795,43	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	795,43	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	m2	795,43	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	673,52	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	584,41	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.6.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	104,27	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.7.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO	m2	372,65	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.8.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	105,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.18.0.9.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	150,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.	(DIVERSOS)		-	
1.19.0.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.2.	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO	UN	1,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.3.	BRASÃO POLÍCIA CIENTÍFICA FORMATO 0,90 X 1,00m, CHAPA DE AÇO 22 # INOX, COM ABA 3 cm, IMPRESSÃO DIGITAL E APLICAÇÃO VERNIZ AUTOMOTIVO	UN	2,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	65,66	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	32,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.6.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.7.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.8.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	48,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.9.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.11.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	40,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.19.0.12.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	750,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.20.	(COMBATE A INCENDIO)		-	
1.20.0.1.	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	8,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.20.0.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	2,76	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.20.0.3.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	17,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.20.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	23,00	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA
1.20.0.5.	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	2,34	VER MEMÓRIA DE CALCULO ANALÍTICA

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	232.245,46	252.517,52	334.461,96	346.012,01	402.691,77	
(PINTURA)				314,38	481,05	
(PINTURA)				314,38	481,05	
(PINTURA)				314,38	481,05	
(PINTURA)				266,89	406,63	
(PINTURA)				177,78	406,63	
(PINTURA)				40,32	63,95	
(PINTURA)					372,65	
(PINTURA)					105,00	
(PINTURA)					150,00	
(DIVERSOS)					1,00	
(DIVERSOS)					1,00	
(DIVERSOS)					2,00	
(DIVERSOS)					65,66	
(DIVERSOS)				32,00		
(DIVERSOS)				48,00		
(DIVERSOS)				48,00		
(DIVERSOS)				48,00		
(DIVERSOS)				16,00		
(DIVERSOS)				8,00		
(DIVERSOS)					40,00	
(DIVERSOS)					750,00	
(COMBATE A INCENDIO)					8,00	
(COMBATE A INCENDIO)					2,76	
(COMBATE A INCENDIO)					17,00	
(COMBATE A INCENDIO)					23,00	
(COMBATE A INCENDIO)					2,34	

