



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 036758/2025	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 036758/2025	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção do Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	10,00	10,00
1.1.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	99,00	99,00
1.1.0.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,00	1,00
1.1.0.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID	1,00	1,00
1.1.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	127,78	127,78
1.1.0.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA UM ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	8,00
1.1.0.7.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	8,00
1.1.0.8.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALTURA 2,5 M PARA SANITÁRIO, COM 4 BÁCIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	8,00
<b>2. MOVIMENTO TERRA PARA FUNDACOES</b>				
2.1.	EDIFICAÇÃO		-	
2.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	1.575,00	1575,00
2.1.0.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	158,44	158,44
2.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	250,58	250,58
2.1.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	107,09	107,09
2.1.0.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	210,86	210,86
<b>2.2. MURETA DE GÁS</b>				
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	15,68	15,68
2.2.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	13,37	13,37
2.2.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	11,42	11,42
<b>2.3. CASTELO D'ÁGUA</b>				
2.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	3,65	3,65
2.3.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	4,84	4,84
2.3.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,23	1,23
<b>3. FUNDACOES</b>				
3.1.	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS		-	
3.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	46,65	46,65
3.1.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	131,71	131,71
3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	317,20	317,20
3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	41,25	41,25
3.1.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	366,94	366,94
3.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	225,00	225,00
3.1.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	134,38	134,38
3.1.0.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	15,55	15,55
<b>3.2. CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME</b>				
3.2.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	60,44	60,44
3.2.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	3,89	3,89
3.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	349,55	349,55
3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	660,10	660,10
3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	113,60	113,60

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	348.101,84	277.956,07	651.591,31		
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	99,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	127,78									
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00									
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00									
EDIFICAÇÃO	1.575,00									
EDIFICAÇÃO	158,44									
EDIFICAÇÃO	250,58									
EDIFICAÇÃO	107,09									
EDIFICAÇÃO	210,86									
MURETA DE GÁS	15,68									
MURETA DE GÁS	13,37									
MURETA DE GÁS	11,42									
CASTELO D'ÁGUA	3,65									
CASTELO D'ÁGUA	4,84									
CASTELO D'ÁGUA	1,23									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	46,65									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	131,71									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	317,20									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	41,25									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	366,94									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	225,00									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	134,38									
CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	15,55									
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	60,44									
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	3,89									
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	349,55									
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	660,10									
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	113,60									



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

APELID DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 978291	Nº OPERAÇÃO 036758/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 036758/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
---	---------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção do Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	26,41	26,41
3.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	356,91	356,91
3.2.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	24,18	24,18
3.3.	FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA		-	
3.3.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	35,00	35,00
3.3.0.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	5,00	5,00
3.3.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	4,84	4,84
3.3.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	4,40	4,40
3.3.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	116,61	116,61
3.3.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	83,78	83,78
3.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	13,87	13,87
3.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	13,08	13,08
3.3.0.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	2,42	2,42
3.4.	ABRIGO DE GÁS (BLOCOS)		-	
3.4.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	17,50	17,50
3.4.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	1,25	1,25
3.4.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	5,00	5
3.4.0.4.	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'AGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	10,19	10,19
3.4.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	0,63	63
3.5.	MURETA E ABRIGO DE GÁS (VIGAS BALDRAME)		-	
3.5.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	13,25	13,25
3.5.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	44,97	44,97
3.5.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	84,20	84,20
3.5.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	3,64	3,64
4.	SUPERESTRUTURA		-	
4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
4.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	333,34	333,34
4.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	839,33	839,33
4.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	312,88	312,88
4.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	450,22	450,22
4.1.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	18,25	18,25
4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	
4.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	344,10	344,10
4.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	675,91	675,91
4.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,64	9,64
4.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	365,31	365,31
4.2.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	24,55	
4.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	
4.3.0.1.	VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	124,12	124,12
4.4.	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-	

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
331.950,27	106.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	651.591,31		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)									
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	26,41								
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	356,91								
CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME	24,18								
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
35,00									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
5,00									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
4,84									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
4,40									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
116,61									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
83,78									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
13,87									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
13,08									
FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA									
2,42									
ABRIGO DE GÁS (BLOCOS)									
17,50									
ABRIGO DE GÁS (BLOCOS)									
1,25									
ABRIGO DE GÁS (BLOCOS)									
5,00									
ABRIGO DE GÁS (BLOCOS)									
10,19									
ABRIGO DE GÁS (BLOCOS)									
0,63									
MURETA E ABRIGO DE GÁS (VIGAS BALDRAME)									
13,25									
MURETA E ABRIGO DE GÁS (VIGAS BALDRAME)									
44,97									
MURETA E ABRIGO DE GÁS (VIGAS BALDRAME)									
84,20									
MURETA E ABRIGO DE GÁS (VIGAS BALDRAME)									
3,64									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
333,34									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
839,33									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
312,88									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
450,22									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
18,25									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
344,10									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
675,91									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
9,64									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
365,31									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
24,55									
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
124,12									
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção do Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
4.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	18,00	18,00
4.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	43,92	43,92
4.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	13,66	13,66
4.4.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	0,76	0,76
4.5.	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE	-	-	-
4.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	19,24	19,24
4.5.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	15,26	15,26
4.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	19,45	19,45
4.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	28,01	28,01
4.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	17,06	17,06
4.5.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	1,23	1,23
4.6.	ESTRUTURA METÁLICA	-	-	-
4.6.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	9.693,31	9693,31
4.7.	PISO DE CONCRETO	-	-	-
4.7.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7CM	-	-	-
4.7.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	783,72	783,72
4.7.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	39,19	39,19
4.7.1.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	783,72	783,72
4.7.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	54,86	54,86
4.7.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7CM	-	-	-
4.7.2.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	254,80	254,80
4.7.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	12,74	12,74
4.7.2.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	254,80	254,80
4.7.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	17,84	17,84
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	-	-	-
5.1.	ELEMENTOS VAZADOS	-	-	-
5.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	6,10	256,99
5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	-	-	-
5.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	572,77	572,77
5.2.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1.038,00	1038
5.2.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	564,11	564,11
5.2.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X19X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	9,72	9,72
5.2.0.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2024	M	311,80	311,80
5.3.	ALVENARIA DA MURETA	-	-	-
5.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	62,95	62,95
5.4.	DIVISÓRIAS	-	-	-
5.4.0.1.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	8,06	8,06
5.4.0.2.	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E=10MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	7,20	7,20
5.4.0.3.	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAOS. AF. 07/2023. PS	M2	3,60	3,60
6.	ESQUADRIAS	-	-	-
6.1.	PORTAS DE MADEIRA	-	-	-

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
FRENTES DE OBRA:									
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,87	651.591,31	
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			18,00						
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			43,92						
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			13,66						
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			0,76						
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			19,24						
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			15,26						
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			19,45						
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			28,01						
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			17,06						
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			1,23						
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE									
ESTRUTURA METÁLICA				9.693,31					
ESTRUTURA METÁLICA									
ESTRUTURA METÁLICA									
PISO DE CONCRETO				783,72					
PISO DE CONCRETO				39,19					
PISO DE CONCRETO				783,72					
PISO DE CONCRETO				54,86					
PISO DE CONCRETO									
PISO DE CONCRETO				254,80					
PISO DE CONCRETO				12,74					
PISO DE CONCRETO				254,80					
PISO DE CONCRETO				17,84					
PISO DE CONCRETO									
PISO DE CONCRETO									
PISO DE CONCRETO				6,10					
PISO DE CONCRETO									
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				572,77					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				1.038,00					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				564,11					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				9,72					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				311,80					
ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
ALVENARIA DA MURETA				62,95					
ALVENARIA DA MURETA									
ALVENARIA DA MURETA									
DIVISÓRIAS								8,06	
DIVISÓRIAS								7,20	
DIVISÓRIAS								3,60	
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									
DIVISÓRIAS									



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2		Nº TransfereGOV 975291	Nº OPERAÇÃO 036756/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 036756/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	--	---------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2				
6.1.0.1.	PM 1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE .5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	6
6.1.0.2.	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTEGENS E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXCESSÃO DE FURO - FORNECIMENTO	UNID	3,00	3
6.1.0.3.	PM 3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PARÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	6
6.1.0.4.	PM 4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3
6.1.0.5.	PM 5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80,210 CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	4
6.1.0.6.	PM 6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES	UNID	4,00	4
6.1.0.7.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, E=6MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE	M²	1,80	1,80
6.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-	-
6.2.0.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	UN	4,00	4
6.2.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	8
6.2.0.3.	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	M²	12,80	12,80
6.3.	PORTAS DE ALUMÍNIO		-	-
6.3.0.1.	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	1
6.3.0.2.	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	1,68	1,68
6.3.0.3.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160X210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M²)	M²	3,36	3,36
6.3.0.4.	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR SEM ALIZAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	83,48	83,48
6.3.0.5.	PORTA DE ABRIR - PA5 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	2,04	2,04
6.4.	JANELAS EM ALUMÍNIO		-	-
6.4.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 70X125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	0,88	0,88
6.4.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	2,15	2,15
6.4.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,61	1,61
6.4.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	2,73	2,73
6.4.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	2,16	2,16
6.4.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	1,05	1,05
6.4.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	12,60	12,60
6.4.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	8,40	8,40
6.4.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	6,30	6,30
6.4.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70X75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	1,05	1,05
6.4.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	5,25	5,25

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PORTAS DE MADEIRA	331.950,27	106.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	651.591,31		
PORTAS DE MADEIRA								6,00		
PORTAS DE MADEIRA								3,00		
PORTAS DE MADEIRA								6,00		
PORTAS DE MADEIRA								3,00		
PORTAS DE MADEIRA								5,00		
PORTAS DE MADEIRA								4,00		
PORTAS DE MADEIRA								1,80		
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								4,00		
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								8,00		
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								12,80		
PORTAS DE ALUMÍNIO								1,00		
PORTAS DE ALUMÍNIO								1,68		
PORTAS DE ALUMÍNIO								3,36		
PORTAS DE ALUMÍNIO								83,48		
PORTAS DE ALUMÍNIO								2,04		
JANELAS EM ALUMÍNIO								0,88		
JANELAS EM ALUMÍNIO								2,15		
JANELAS EM ALUMÍNIO								1,61		
JANELAS EM ALUMÍNIO								2,73		
JANELAS EM ALUMÍNIO								2,16		
JANELAS EM ALUMÍNIO								1,05		
JANELAS EM ALUMÍNIO								12,60		
JANELAS EM ALUMÍNIO								8,40		
JANELAS EM ALUMÍNIO								6,30		
JANELAS EM ALUMÍNIO								1,05		
JANELAS EM ALUMÍNIO								5,25		



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 036756/2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 036756/2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	----------------------------	---	----------------------------	---

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
6.4.0.12.	JANELA DE ALUMÍNIO - JÁ-12 - 420X50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	4,20	4,20
6.4.0.13.	JANELA DE ALUMÍNIO - JÁ-14 - 160X85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	16,80	16,80
6.4.0.14.	JANELA DE ALUMÍNIO JÁ-14 - 160 X 85, TIPO FIXA PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0	2,72	2,72
6.4.0.15.	TELA TIPO MOSQUITOEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	10,28	10,28
6.5.	PORTAS DE VIDRO	-	-	-
6.5.0.1.	PORTA DE VIDRO - PVI1 - 175 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M²	1,00	1
6.6.	ESQUADRIA GERAL	-	-	-
6.6.0.1.	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	M²	3,08	3,08
6.6.0.2.	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,94	2,94
6.6.0.3.	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	116,76	116,76
6.6.0.4.	CERCA/GRADIL, H= 18M, MALHA 5 X 15 CM - GALVANIZADO	M²	71,89	71,89
6.6.0.5.	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,30	6,30
6.6.0.6.	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00CM - FIO 5,00 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,00	4
6.6.0.7.	P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,24	6,24
7.	SISTEMA DE COBERTURA	-	-	-
7.1.	SISTEMA DE COBERTURA	-	-	-
7.1.0.1.	TELHA TERMOSOLANTE REVESTIDA EM AÇO VALGALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLICIANURATO (PPI) COM ESPESSURA DE 50 MM.	M²	850,66	850,66
7.1.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,15	69,15
7.1.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24, DESENVENVIMENTO 73 CM	M2	93,60	93,60
7.1.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALGANIZADO NR 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	45,70	45,70
7.1.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	126,60	126,60
7.1.0.6.	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	233,60	233,60
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
8.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
8.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M²	394,02	394,02
8.1.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M²	125,46	125,46
9.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	-	-	-
9.1.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	-	-	-
9.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.569,60	2569,60
9.1.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.589,78	1589,78
9.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	979,82	979,82
9.1.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 3MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.024,77	1024,77
9.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	456,39	456,39
9.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	94,00	94
9.1.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,60	4,60
9.1.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	9,71	9,71
9.1.0.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR MERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	4,92	4,92
9.1.0.10.	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	127,20	127,20
9.1.0.11.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	438,37	438,37

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):									
JANELAS EM ALUMÍNIO							4,20		
JANELAS EM ALUMÍNIO							16,80		
JANELAS EM ALUMÍNIO							2,72		
JANELAS EM ALUMÍNIO							10,28		
PORTAS DE VIDRO							1,00		
ESQUADRIA GERAL							3,08		
ESQUADRIA GERAL							2,94		
ESQUADRIA GERAL							116,76		
ESQUADRIA GERAL							71,89		
ESQUADRIA GERAL							6,30		
ESQUADRIA GERAL							4,00		
ESQUADRIA GERAL							6,24		
SISTEMA DE COBERTURA			850,66						
SISTEMA DE COBERTURA			69,15						
SISTEMA DE COBERTURA			93,60						
SISTEMA DE COBERTURA			45,70						
SISTEMA DE COBERTURA			126,60						
SISTEMA DE COBERTURA			233,60						
IMPERMEABILIZAÇÃO		394,02							
IMPERMEABILIZAÇÃO		125,46							
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				2.569,60					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				1.589,78					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				979,82					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				1.024,77					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				456,39					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				94,00					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				4,60					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				9,71					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				4,92					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				127,20					
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				438,37					



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
9.1.0.12.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS - DE 625 X 625 MM, E=15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M²	259,43	259,43
9.2.	MURETA	-	-	-
9.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	98,05	98,05
9.2.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DEÇOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	98,05	98,05
10.	SISTEMA DE PISOS	-	-	-
10.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	-	-	-
10.1.0.1.	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M²	282,92	282,92
10.1.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	375,34	375,34
10.1.0.3.	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	125,46	125,46
10.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	42,90	42,90
10.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	148,95	148,95
10.1.0.6.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2MM	M²	216,53	216,53
10.1.0.7.	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA - PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M²	216,53	216,53
10.1.0.8.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	68,00	68
10.1.0.9.	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	127,20	127,20
10.1.0.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	53,45	53,45
10.1.0.11.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	1,75	1,75
10.1.0.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	37,42	37,42
10.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	-	-	-
10.2.0.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	254,80	254,80
10.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	27,74	27,84
10.2.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	4,88	4,88
10.2.0.4.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	7,50	7,50
10.2.0.5.	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H=30 CM	M²	21,96	21,96
10.2.0.6.	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	344,81	344,81
10.2.0.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	8,06	8,06
11.	PINTURA E ACABAMENTOS	-	-	-
11.1.	PINTURA EDIFICAÇÃO	-	-	-
11.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	2.004,59	2004,59
11.1.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.902,96	1092,96
11.1.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	126,01	126,01
11.1.0.4.	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M²	12,72	12,72
11.1.0.5.	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M²	101,63	101,63
11.1.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	593,16	593,16
11.2.	PINTURA DE FORROS	-	-	-
11.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	442,55	442,55
11.2.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	442,55	442,55
11.3.	PINTURA DIVERSOS	-	-	-
11.3.1.	ESTRUTURA METÁLICA	-	-	-
11.3.1.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	1.285,48	1285,48
11.4.	MURETA	-	-	-
11.4.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	M2	98,05	98,05
11.4.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	98,05	98,05
12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	-	-
12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	-	-	-
12.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	27,60	27,60
12.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	166,90	166,90

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	348.101,84	277.956,87	851.591,31		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)									
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									
MURETA									
MURETA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
PINTURA EDIFICAÇÃO									
PINTURA EDIFICAÇÃO									
PINTURA EDIFICAÇÃO									
PINTURA EDIFICAÇÃO									
PINTURA EDIFICAÇÃO									
PINTURA EDIFICAÇÃO									
PINTURA DE FORROS									
PINTURA DE FORROS									
PINTURA DIVERSOS									
PINTURA DIVERSOS									
MURETA									
MURETA									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									





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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 978291	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
12.1.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	81,05	81,05
12.1.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	11,00	11
12.1.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	134,60	134,60
12.1.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	54,55	54,55
12.1.0.7.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	6,00	6
12.1.0.8.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	2
12.1.0.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
12.1.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	72,00	72
12.1.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	40,00	40
12.1.0.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	6
12.1.0.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	2
12.1.0.14.	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	6
12.1.0.15.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2
12.1.0.16.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4
12.1.0.17.	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	30,00	30
12.1.0.18.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	1
12.1.0.19.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	5
12.1.0.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	3
12.1.0.21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	2
12.1.0.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	8
12.1.0.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	2
12.1.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
12.1.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
12.1.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	28,00	28
12.1.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
12.1.0.28.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	26,00	26
12.1.0.29.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	6,00	6
12.1.0.30.	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	47,00	47
12.1.0.31.	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	12,00	12
12.1.0.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	17,00	17
12.1.0.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	14
12.1.0.34.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	7,00	7
12.1.0.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
12.1.0.36.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	10
12.1.0.37.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	2
12.1.0.38.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	13
12.1.0.39.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3
12.1.0.40.	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	8

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	331.950,27	106.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	851.591,31	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			81,05						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			11,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			134,60						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			54,55						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			6,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			4,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			72,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			40,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			6,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			6,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			4,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			1,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			5,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			3,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			8,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			4,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			4,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			26,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			4,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			26,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			6,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			47,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			12,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			17,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			14,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			7,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			4,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			10,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			13,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			3,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			8,00						



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 975291	Nº OPERAÇÃO 0367/56/2025	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/56/2025	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção do Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
12.1.0.41.	TE 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	9
12.1.0.42.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2024	UN	3,00	3
12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL		-	
12.2.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	3
12.2.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	1
12.2.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	2
12.2.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	8
12.2.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	30,00	30
12.2.0.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	6
12.2.0.7.	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	1,00	1
13.	DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS		-	
13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	
13.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	246,60	246,60
13.1.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	3,00	3
13.1.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	11,00	11
13.1.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	47,00	47
13.1.0.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
13.1.0.6.	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	1
13.2.	ACESSÓRIOS		-	
13.2.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	9,00	9
13.2.0.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	11,00	11
14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-	
14.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
14.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	149,30	149,30
14.1.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	115,30	115,30
14.1.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	173,10	173,10
14.1.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	69,55	69,55
14.1.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	32,00	32
14.1.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	31,00	31
14.1.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	9
14.1.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	6
14.1.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	12
14.1.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	28,00	28
14.1.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	18,00	18
14.1.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	106,00	106
14.1.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	14,00	14

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
331.950,27	106.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	651.591,31		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		9,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		3,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			3,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			1,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			2,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			8,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			30,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			6,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAL			1,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					246,60				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3,00				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					11,00				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					47,00				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					4,00				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					1,00				
ACESSÓRIOS					9,00				
ACESSÓRIOS					11,00				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			149,30						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			115,30						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			173,10						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			69,55						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			32,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			31,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			9,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			6,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			12,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			28,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			18,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			106,00						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			14,00						





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

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 975291	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2				
14.1.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	8
14.1.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	1
14.1.0.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	9,00	9
14.1.0.17.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00	1
14.1.0.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	16,00	16
14.1.0.19.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	19,00	19
14.1.0.20.	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	12,00	12
14.1.0.21.	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	4
14.1.0.22.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	13,00	13
14.1.0.23.	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	1
14.1.0.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	12
14.1.0.25.	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	15,00	15
14.1.0.26.	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	3
14.1.0.27.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	9,00	9
14.1.0.28.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	9,00	9
14.1.0.29.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	25,00	25
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO		-	
14.2.0.1.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L PARA 105 CONTRIBUINTE(S). AF. 12/2020	UN	1,00	1
14.2.0.2.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE(S)). AF. 12/2020	UN	1,00	1
14.2.0.3.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE(S)). AF. 12/2020	UN	1,00	1
15.	LOUÇAS E METAIS		-	
15.1.	LOUÇAS E METAIS		-	
15.1.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4
15.1.0.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	9
15.1.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4
15.1.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	9
15.1.0.5.	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77X45X20CM DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	2,00	2
15.1.0.6.	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3
15.1.0.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	13
15.1.0.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3
15.1.0.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	5
15.1.0.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	5
15.1.0.11.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6
15.1.0.12.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1
15.1.0.13.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	24,00	24
15.1.0.14.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	38,00	38
15.1.0.15.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	9

FRENTES DE OBRA:

	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	851.591,31		
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			8,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			1,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			9,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			1,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			16,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			19,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			12,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			4,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			13,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			1,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			12,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			15,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			3,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			9,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			9,00							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES			25,00							
UNIDADE DE TRATAMENTO			1,00							
UNIDADE DE TRATAMENTO			1,00							
UNIDADE DE TRATAMENTO			1,00							
LOUÇAS E METAIS								4,00		
LOUÇAS E METAIS								9,00		
LOUÇAS E METAIS								4,00		
LOUÇAS E METAIS								9,00		
LOUÇAS E METAIS								2,00		
LOUÇAS E METAIS								3,00		
LOUÇAS E METAIS								13,00		
LOUÇAS E METAIS								3,00		
LOUÇAS E METAIS								5,00		
LOUÇAS E METAIS								5,00		
LOUÇAS E METAIS								6,00		
LOUÇAS E METAIS								1,00		
LOUÇAS E METAIS								24,00		
LOUÇAS E METAIS								38,00		
LOUÇAS E METAIS								9,00		



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 978291	Nº OPERAÇÃO 036756/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 036756/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2				
15.1.0.16.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16
15.1.0.17.	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	2
15.1.0.18.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	7
15.1.0.19.	TONEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMADO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	3,00	3
15.1.0.20.	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	2
15.1.0.21.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	25,00	25
15.1.0.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	8
15.1.0.23.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9
15.1.0.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	5
15.1.0.25.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	7
15.1.0.26.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1
15.1.0.27.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	13
15.1.0.28.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	17,00	17
15.1.0.29.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	9,00	9
15.1.0.30.	SABONEITEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	14
15.1.0.31.	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,50	7,5
15.1.0.32.	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	10,00	10
15.1.0.33.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL	UN	107,00	107
15.1.0.34.	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	M	9,70	9,7
16.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	-	-	-
16.1.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	-	-	-
16.1.0.1.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	1
16.1.0.2.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	2
16.1.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	45,80	45,8
16.1.0.4.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4	UN	1,00	1
16.1.0.5.	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	UN	4,00	4
16.1.0.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	2
16.1.0.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4
16.1.0.8.	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1
16.1.0.9.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	8
16.1.0.10.	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2
16.1.0.11.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	6
16.1.0.12.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2
16.1.0.13.	REQUADRO RM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,24	0,24
17.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	-	-	-
17.1.	EXTINTORES	-	-	-
17.1.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	6,00	6
17.1.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	2,00	2
17.2.	HIDRANTES	-	-	-
17.2.0.1.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1
17.2.0.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1
17.3.	ACESSÓRIOS	-	-	-
17.3.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	5
17.3.0.2.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	3
17.3.0.3.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)									
LOUÇAS E METAIS							16,00		
LOUÇAS E METAIS							2,00		
LOUÇAS E METAIS							7,00		
LOUÇAS E METAIS							3,00		
LOUÇAS E METAIS							2,00		
LOUÇAS E METAIS							25,00		
LOUÇAS E METAIS							8,00		
LOUÇAS E METAIS							9,00		
LOUÇAS E METAIS							5,00		
LOUÇAS E METAIS							7,00		
LOUÇAS E METAIS							1,00		
LOUÇAS E METAIS							13,00		
LOUÇAS E METAIS							17,00		
LOUÇAS E METAIS							9,00		
LOUÇAS E METAIS							14,00		
LOUÇAS E METAIS							7,50		
LOUÇAS E METAIS							10,00		
LOUÇAS E METAIS							107,00		
LOUÇAS E METAIS							9,70		
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
EXTINTORES									
EXTINTORES									
EXTINTORES									
HIDRANTES									
HIDRANTES									
ACESSÓRIOS									
ACESSÓRIOS									
ACESSÓRIOS									



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 0367/56/2025	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/56/2025	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2				
17.3.0.4.	MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 M3/H - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1
17.3.0.5.	PRESSOSTATO	UN	1,00	1
17.3.0.6.	VÁLVULA DE ALVIO COM MOLA 2"	UN	1,00	1
17.3.0.7.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 8 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	2,00	2
17.3.0.8.	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	1
17.4.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	-	-	-
17.4.0.1.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	UN	7,00	7
17.4.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	63,00	63
17.4.0.3.	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	UN	1,00	1
17.4.0.4.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
17.4.0.5.	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	4
17.5.	SINALIZAÇÕES	-	-	-
17.5.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024	UN	36,00	36
17.5.0.2.	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UN	34,00	34
17.5.0.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF. 05/2021	M2	5,00	5
18.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	-	-	-
18.1.	QUADROS	-	-	-
18.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1
18.1.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
18.1.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	3
18.1.0.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1
18.2.	DISJUNTORES	-	-	-
18.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	66,00	66
18.2.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	5,00	5
18.2.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	16,00	16
18.2.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	4
18.2.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1
18.2.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
18.2.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	4
18.2.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
18.2.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
18.2.0.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
18.2.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2
18.2.0.12.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	1,00	1
18.2.0.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	5,00	5
18.2.0.14.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40KA	UN	40,00	40
18.2.0.15.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80KA	UN	8,00	8
18.3.	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS	-	-	-
18.3.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	408,30	408,3
18.3.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	174,40	174,4
18.3.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	334,90	334,9
18.3.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	10,20	10,2
18.3.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	40,00	40
18.3.0.6.	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,80	29,8
18.3.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020	UN	11,00	11
18.3.0.8.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	100,00	100

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):									
331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,87	851.591,31		
ACESSÓRIOS						1,00			
ACESSÓRIOS						1,00			
ACESSÓRIOS						1,00			
ACESSÓRIOS						2,00			
ACESSÓRIOS						1,00			
TUBULAÇÕES E CONEXÕES						7,00			
TUBULAÇÕES E CONEXÕES						63,00			
TUBULAÇÕES E CONEXÕES						1,00			
TUBULAÇÕES E CONEXÕES						2,00			
TUBULAÇÕES E CONEXÕES						4,00			
SINALIZAÇÕES						36,00			
SINALIZAÇÕES						34,00			
SINALIZAÇÕES						5,00			
QUADROS						1,00			
QUADROS						2,00			
QUADROS						3,00			
QUADROS						1,00			
DISJUNTORES						66,00			
DISJUNTORES						5,00			
DISJUNTORES						16,00			
DISJUNTORES						4,00			
DISJUNTORES						1,00			
DISJUNTORES						2,00			
DISJUNTORES						4,00			
DISJUNTORES						2,00			
DISJUNTORES						2,00			
DISJUNTORES						2,00			
DISJUNTORES						2,00			
DISJUNTORES						1,00			
DISJUNTORES						5,00			
DISJUNTORES						40,00			
DISJUNTORES						8,00			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						408,30			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						174,40			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						334,90			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						10,20			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						40,00			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						29,80			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						11,00			
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						100,00			



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 0367/56/2025	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/56/2025	PROPOSITANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	---

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
18.3.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	170,00	170
18.4.	CABOS E FIOS CONDUTORES	-	-	-
18.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	5.871,30	5871,3
18.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	253,90	253,9
18.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.472,40	1472,4
18.4.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	34,50	34,5
18.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	58,30	58,3
18.4.0.6.	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	88,60	88,6
18.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	282,80	282,8
18.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	40,00	40
18.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	159,80	159,8
18.5.	ELETROCALHAS	-	-	-
18.5.0.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,20	75,2
18.5.0.2.	SUPOORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_ 09/2023	M	75,20	75,2
18.6.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	-	-	-
18.6.0.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	95,00	95
18.6.0.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	23,00	23
18.6.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	34,00	34
18.6.0.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	3
18.6.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	2
18.6.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	1
18.6.0.7.	ESPELHO PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	10
18.6.0.8.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8
18.6.0.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025 - PS	UN	1,00	1
18.6.0.10.	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM A LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO DE 150W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4
18.6.0.11.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETÂNGULAR, BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UN	9,00	9
18.6.0.12.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES CED DE 3640 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	81
18.6.0.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	11
18.6.0.14.	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W.	0	8,00	8
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	-	-	-
19.1.	DUTOS	-	-	-
19.1.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	22,60	22,6
19.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	132,40	132,4
19.1.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	16,90	16,9
19.1.0.4.	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	154,90	154,9
19.1.0.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	138,00	138
19.2.	DRENO	-	-	-
19.2.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	63,90	63,90
19.2.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	12,00	12

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	331.950,27	106.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	851.591,31	
ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					170,00				
CABOS E FIOS CONDUTORES					5.871,30				
CABOS E FIOS CONDUTORES					253,90				
CABOS E FIOS CONDUTORES					1.472,40				
CABOS E FIOS CONDUTORES					34,50				
CABOS E FIOS CONDUTORES					58,30				
CABOS E FIOS CONDUTORES					88,60				
CABOS E FIOS CONDUTORES					282,80				
CABOS E FIOS CONDUTORES					40,00				
CABOS E FIOS CONDUTORES					159,80				
ELETROCALHAS					75,20				
ELETROCALHAS					75,20				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					95,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					23,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					34,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					3,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					2,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					10,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					9,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					81,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					11,00				
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8,00				
DUTOS						22,60			
DUTOS						132,40			
DUTOS						16,90			
DUTOS						154,90			
DUTOS						138,00			
DRENO						63,90			
DRENO						12,00			



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 975291	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 0367/58/2025	PROPOSNTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2</b>				
19.2.0.3.	LOJELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14
19.2.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3
20.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	-	-	-
20.1.	ACESSÓRIOS CABEAMENTO	-	-	-
20.1.0.1.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	3
20.1.0.2.	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	1
20.1.0.3.	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UN	19,00	19
20.1.0.4.	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	3,00	3
20.1.0.5.	BANDEJA MÓVEL, PORÃO 19"	UN	2,00	2
20.1.0.6.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	3
20.1.0.7.	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	4,00	4
20.2.	CAIXA E QUADROS	-	-	-
20.2.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4
20.2.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	27
20.3.	DISPOSITIVO	-	-	-
20.3.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	19
20.3.0.2.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8
20.3.0.3.	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	10,00	10
20.4.	ELETROCALHA E ELETRODUTOS	-	-	-
20.4.0.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,65	51,65
20.4.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,20	15,2
20.4.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,05	112,05
20.4.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	4,8
20.4.0.5.	CABEOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4
20.4.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,20	55,2
20.5.	CABEAMENTO	-	-	-
20.5.0.1.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	579,00	579
20.5.0.2.	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	113,00	113
21.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	-	-	-
21.1.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	-	-	-
21.1.0.1.	DUTO DE ALONGAMENTOPARA EXAUSTOR	M	4,00	4
21.1.0.2.	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UN	1,00	1
22.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	-	-	-
22.1.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	-	-	-
22.1.0.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1
22.1.0.2.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	45
22.1.0.3.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	11
22.1.0.4.	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	4
22.1.0.5.	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	1
22.1.0.6.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	33
22.1.0.7.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	1
22.1.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,18	26,18
22.1.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,18	26,18
22.1.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	11
22.1.0.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	287,00	287

FRENTES DE OBRA:	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8		
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,87	851.591,31		
DRENO							14,00			
DRENO							3,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							3,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							1,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							19,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							3,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							2,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							3,00			
ACESSÓRIOS CABEAMENTO							4,00			
CAIXA E QUADROS							4,00			
CAIXA E QUADROS							27,00			
DISPOSITIVO							19,00			
DISPOSITIVO							8,00			
DISPOSITIVO							10,00			
ELETROCALHA E ELETRODUTOS							51,65			
ELETROCALHA E ELETRODUTOS							15,20			
ELETROCALHA E ELETRODUTOS							112,05			
ELETROCALHA E ELETRODUTOS							4,80			
ELETROCALHA E ELETRODUTOS							4,00			
ELETROCALHA E ELETRODUTOS							55,20			
CABEAMENTO							579,00			
CABEAMENTO							113,00			
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							4,00			
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							1,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							1,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							45,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							11,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							4,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							1,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							33,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							1,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							26,18			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							26,18			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							11,00			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							287,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA<sup>1</sup>  
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2	Nº TransfereGOV 979291	Nº OPERAÇÃO 036758/2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis	Nº OPERAÇÃO 036758/2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Ulianópolis
--	---------------------------	----------------------------	---	----------------------------	---

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Creche e Pré-Escola de Educação Infantil - Tipo 2				
22.1.0.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	174,50	174,5
22.1.0.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	11
22.1.0.14.	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	251,00	251
22.1.0.15.	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	22
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
23.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
23.1.0.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1
23.1.0.2.	BANCADA DE GRANITOCINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, EXPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42,96	42,96
23.1.0.3.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, EXPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,89	26,89
23.1.0.4.	ESCANINHOS E PRATELEIRAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M2	30,15	30,15
23.1.0.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	79,65	79,65
23.1.0.6.	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	148,00	148
23.1.0.7.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	4,12	4,12
23.1.0.8.	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	9,32	9,32
23.1.0.9.	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	UN	2,00	2
24.	SERVIÇOS FINAIS		-	
24.1.	SERVIÇOS FINAIS		-	
24.1.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	891,68	891,68
24.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	2
25.	ADMINISTRAÇÃO		-	
25.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
25.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	UNID	1,00	1

FRENTES DE OBRA:									
	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	331.950,27	108.446,79	596.885,23	603.819,50	559.590,26	349.101,84	277.956,07	651.591,31	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								174,50	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								11,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								251,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								22,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								42,96	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								26,89	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								30,15	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								79,65	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								148,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								4,12	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								9,32	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2,00	
SERVIÇOS FINAIS								891,68	
SERVIÇOS FINAIS								2,00	
ADMINISTRAÇÃO	0,10	0,04	0,17	0,17	0,16	0,10	0,08	0,16	