



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.	Creche Tipo 2 - Opção 110V		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	Conforme projeto padronizado
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	99,00	Conforme projeto padronizado
1.1.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.1.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	127,78	Conforme projeto padronizado
1.1.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	Conforme projeto padronizado
1.1.7.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	Conforme projeto padronizado
1.1.8.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00	Conforme projeto padronizado
1.1.9.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO		-	
1.2.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.2.2.	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 ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	158,44	Conforme projeto padronizado
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	250,58	Conforme projeto padronizado
1.2.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.2.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MURETA ABRIGO DE GÁS		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	15,68	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	10,00	
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	99,00	
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	1,00	
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	1,00	
4. LO	LOCAÇÃO DA OBRA	127,78	
2. LO	LOCAÇÃO DE CONTAINER	0,40	0,64
2. LO	LOCAÇÃO DE CONTAINER	0,40	0,64
2. LO	LOCAÇÃO DE CONTAINER	0,40	0,64
3. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,05	0,08
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		1.575,00
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		158,44
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		250,58
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		107,09
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		210,86
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.3.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.3.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,65	Conforme projeto padronizado
1.4.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.4.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.5.	FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS		-	
1.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	46,65	Conforme projeto padronizado
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,71	Conforme projeto padronizado
1.5.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	317,20	Conforme projeto padronizado
1.5.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,25	Conforme projeto padronizado
1.5.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	366,94	Conforme projeto padronizado
1.5.6.	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	Conforme projeto padronizado
1.5.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,38	Conforme projeto padronizado
1.5.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,55	Conforme projeto padronizado
1.6.	FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME		-	
1.6.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	60,44	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		46,65
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		131,71
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		317,20
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		41,25
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		366,94
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		225,00
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		134,38
6. FU	FUNDAÇÕES - SAPATAS		15,55
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		60,44



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	---------------------------	-----------------------	------------------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
1								
1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,89	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		3,89
1.6.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	349,55	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		349,55
1.6.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	660,10	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		660,10
1.6.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,60	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		113,60
1.6.6.	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	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		26,41
1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	356,91	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		356,91
1.6.8.	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	Conforme projeto padronizado	7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		24,18
1.7.	FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA		-					
1.7.1.	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	Conforme projeto padronizado	8. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS		
1.7.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	Conforme projeto padronizado	8. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS		
1.7.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,84	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.7.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,61	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.7.6.	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	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.7.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,87	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.7.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,08	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.7.9.	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	Conforme projeto padronizado	9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
1.8.	FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.8.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.8.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,25	Conforme projeto padronizado
1.8.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,00	Conforme projeto padronizado
1.8.4.	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	10,19	Conforme projeto padronizado
1.8.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.9.	FUNDAÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-	
1.9.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,25	Conforme projeto padronizado
1.9.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,97	Conforme projeto padronizado
1.9.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,20	Conforme projeto padronizado
1.9.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.10.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.10.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	333,34	Conforme projeto padronizado
1.10.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.10.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.10.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.10.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	18,25	Conforme projeto padronizado
1.11.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		
10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		333,34
10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		839,33
10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		312,88
10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		450,22
10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		18,25



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
1							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,10	Conforme projeto padronizado	11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		344,10
1.11.2.	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	Conforme projeto padronizado	11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		675,91
1.11.3.	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	Conforme projeto padronizado	11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		9,64
1.11.4.	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	Conforme projeto padronizado	11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		365,31
1.11.5.	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	Conforme projeto padronizado	11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		24,55
1.12.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-					
1.12.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	124,12	Conforme projeto padronizado	13. V	VERGAS		124,12
1.13.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-					
1.13.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	Conforme projeto padronizado	10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		
1.13.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,92	Conforme projeto padronizado	10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		
1.13.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,66	Conforme projeto padronizado	10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		
1.13.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,76	Conforme projeto padronizado	10. S	SUPERESTRUTURA - PILARES		
1.14.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE		-					
1.14.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,24	Conforme projeto padronizado	12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE		
1.14.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,26	Conforme projeto padronizado	12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.14.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19,45	Conforme projeto padronizado
1.14.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,01	Conforme projeto padronizado
1.14.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,06	Conforme projeto padronizado
1.14.6.	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	Conforme projeto padronizado
1.15.	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.15.1.	(Código não identificado nas referências)	-	9.693,31	Conforme projeto padronizado
1.16.	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM		-	
1.16.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.16.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	39,19	Conforme projeto padronizado
1.16.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	783,72	Conforme projeto padronizado
1.16.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.17.	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM		-	
1.17.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.17.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	12,74	Conforme projeto padronizado
1.17.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	254,80	Conforme projeto padronizado
1.17.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.18.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS		-	
1.18.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	6,10	Conforme projeto padronizado
1.19.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE		
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE		
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE		
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE		
14. E	ESTRUTURA METÁLICA	9.693,31	
15. P	PREPARO PISO		
15. P	PREPARO PISO		
15. P	PREPARO PISO		
16. P	PISO EM CONCRETO		
15. P	PREPARO PISO		
15. P	PREPARO PISO		
15. P	PREPARO PISO		
16. P	PISO EM CONCRETO		
17. E	ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ		6,10



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA

					Nº	FRENTES DE OBRA:	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
1							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1.19.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	572,77	Conforme projeto padronizado	18. A	ALVENARIAS		572,77
1.19.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.038,00	Conforme projeto padronizado	18. A	ALVENARIAS		1.038,00
1.19.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,11	Conforme projeto padronizado	18. A	ALVENARIAS		564,11
1.19.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,72	Conforme projeto padronizado	18. A	ALVENARIAS		9,72
1.19.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	311,80	Conforme projeto padronizado	18. A	ALVENARIAS		311,80
1.20.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DA MURETA		-					
1.20.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	62,95	Conforme projeto padronizado	18. A	ALVENARIAS		
1.21.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS		-					
1.21.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,06	Conforme projeto padronizado	19. D	DIVISÓRIAS/DRYWALL		8,06
1.21.2.	(Código não identificado nas referências)	-	7,20	Conforme projeto padronizado	20. B	BOX DE VIDRO		7,20
1.21.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	3,60	Conforme projeto padronizado	19. D	DIVISÓRIAS/DRYWALL		3,60
1.22.	ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA		-					
1.22.1.	(Código não identificado nas referências)	-	6,00	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		6,00
1.22.2.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		3,00
1.22.3.	(Código não identificado nas referências)	-	6,00	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		6,00
1.22.4.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		3,00
1.22.5.	(Código não identificado nas referências)	-	5,00	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		5,00
1.22.6.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		4,00
1.22.7.	(Código não identificado nas referências)	-	1,80	Conforme projeto padronizado	21. P	PORTAS DE MADEIRA		1,80
1.23.	ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-					
1.23.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	Conforme projeto padronizado	22. F	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		4,00
1.23.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projeto padronizado	22. F	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		8,00
1.23.3.	(Código não identificado nas referências)	-	12,80	Conforme projeto padronizado	22. F	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		12,80
1.24.	ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO		-					
1.24.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado	23. P	PORTAS EM ALUMÍNIO		1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.24.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1,68	Conforme projeto padronizado
1.24.3.	(Código não identificado nas referências)	-	3,36	Conforme projeto padronizado
1.24.4.	(Código não identificado nas referências)	-	83,48	Conforme projeto padronizado
1.24.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,04	Conforme projeto padronizado
1.25.	ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO		-	
1.25.1.	(Código não identificado nas referências)	-	0,88	Conforme projeto padronizado
1.25.2.	(Código não identificado nas referências)	-	2,15	Conforme projeto padronizado
1.25.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,61	Conforme projeto padronizado
1.25.4.	(Código não identificado nas referências)	-	2,73	Conforme projeto padronizado
1.25.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,16	Conforme projeto padronizado
1.25.6.	(Código não identificado nas referências)	-	1,05	Conforme projeto padronizado
1.25.7.	(Código não identificado nas referências)	-	12,60	Conforme projeto padronizado
1.25.8.	(Código não identificado nas referências)	-	8,40	Conforme projeto padronizado
1.25.9.	(Código não identificado nas referências)	-	6,30	Conforme projeto padronizado
1.25.10.	(Código não identificado nas referências)	-	1,05	Conforme projeto padronizado
1.25.11.	(Código não identificado nas referências)	-	5,25	Conforme projeto padronizado
1.25.12.	(Código não identificado nas referências)	-	4,20	Conforme projeto padronizado
1.25.13.	(Código não identificado nas referências)	-	16,80	Conforme projeto padronizado
1.25.14.	(Código não identificado nas referências)	-	2,72	Conforme projeto padronizado
1.25.15.	(Código não identificado nas referências)	-	10,28	Conforme projeto padronizado
1.26.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO		-	
1.26.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.27.	ESQUADRIAS - GERAL		-	
1.27.1.	(Código não identificado nas referências)	-	3,08	Conforme projeto padronizado
1.27.2.	(Código não identificado nas referências)	-	2,94	Conforme projeto padronizado
1.27.3.	(Código não identificado nas referências)	-	116,76	Conforme projeto padronizado
1.27.4.	(Código não identificado nas referências)	-	71,89	Conforme projeto padronizado
1.27.5.	(Código não identificado nas referências)	-	6,30	Conforme projeto padronizado
1.27.6.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.27.7.	(Código não identificado nas referências)	-	6,24	Conforme projeto padronizado
1.28.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
1.28.1.	(Código não identificado nas referências)	-	850,66	Conforme projeto padronizado
1.28.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	69,15	Conforme projeto padronizado
1.28.3.	(Código não identificado nas referências)	-	93,60	Conforme projeto padronizado
1.28.4.	(Código não identificado nas referências)	-	45,70	Conforme projeto padronizado
1.28.5.	(Código não identificado nas referências)	-	126,60	Conforme projeto padronizado
1.28.6.	(Código não identificado nas referências)	-	233,60	Conforme projeto padronizado
1.29.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.29.1.	(Código não identificado nas referências)	-	394,02	Conforme projeto padronizado
1.29.2.	(Código não identificado nas referências)	-	125,46	Conforme projeto padronizado
1.30.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
23. P	PORTAS EM ALUMÍNIO		1,68
23. P	PORTAS EM ALUMÍNIO		3,36
23. P	PORTAS EM ALUMÍNIO		83,48
23. P	PORTAS EM ALUMÍNIO		2,04
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		0,88
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		2,15
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		1,61
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		2,73
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		2,16
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		1,05
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		12,60
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		8,40
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		6,30
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		1,05
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		5,25
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		4,20
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		16,80
24. J	JANELAS EM ALUMÍNIO		2,72
25. T	TELA MOSQUITEIRO		10,28
26. P	PORTAS DE VIDRO		1,00
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		3,08
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		2,94
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		116,76
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		71,89
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		6,30
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		4,00
27. P	PORTÕES/CERCA GRADIL		6,24
28. T	TELHAS, CALHAS E RUFOS		850,66
28. T	TELHAS, CALHAS E RUFOS		69,15
28. T	TELHAS, CALHAS E RUFOS		93,60
28. T	TELHAS, CALHAS E RUFOS		45,70
28. T	TELHAS, CALHAS E RUFOS		126,60
28. T	TELHAS, CALHAS E RUFOS		233,60
29. IN	IMPERMEABILIZAÇÃO	394,02	
29. IN	IMPERMEABILIZAÇÃO	125,46	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.30.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.30.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.30.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	979,82	Conforme projeto padronizado
1.30.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.024,77	Conforme projeto padronizado
1.30.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.30.6.	(Código não identificado nas referências)	-	94,00	Conforme projeto padronizado
1.30.7.	(Código não identificado nas referências)	-	4,60	Conforme projeto padronizado
1.30.8.	(Código não identificado nas referências)	-	9,71	Conforme projeto padronizado
1.30.9.	(Código não identificado nas referências)	-	4,92	Conforme projeto padronizado
1.30.10.	(Código não identificado nas referências)	-	127,20	Conforme projeto padronizado
1.30.11.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	438,37	Conforme projeto padronizado
1.30.12.	(Código não identificado nas referências)	-	259,43	Conforme projeto padronizado
1.31.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - MURETA		-	
1.31.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.31.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	98,05	Conforme projeto padronizado
1.32.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
1.32.1.	(Código não identificado nas referências)	-	282,92	Conforme projeto padronizado
1.32.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	375,34	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
30. C	CHAPISCO		2.569,60
31. E	EMBOÇO		1.589,78
32. E	EMBOÇO - FACHADAS		979,82
33. M	MASSA ÚNICA - REBOCO		1.024,77
34. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 33X45		456,39
35. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 AMARELO		94,00
36. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 AZUL		4,60
37. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO		9,71
38. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 VERMELHO		4,92
39. R	RODA MEIO EM MADEIRA		127,20
40. F	FORRO EM DRYWALL		438,37
41. F	FORRO DE FIBRA MINERAL		259,43
30. C	CHAPISCO		
32. E	EMBOÇO - FACHADAS		
42. C	CONTRAPISO		
43. P	PISO CIMENTADO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.32.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.32.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.32.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.32.6.	(Código não identificado nas referências)	-	216,53	Conforme projeto padronizado
1.32.7.	(Código não identificado nas referências)	-	216,53	Conforme projeto padronizado
1.32.8.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	68,00	Conforme projeto padronizado
1.32.9.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	127,20	Conforme projeto padronizado
1.32.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,45	Conforme projeto padronizado
1.32.11.	(Código não identificado nas referências)	-	1,75	Conforme projeto padronizado
1.32.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37,42	Conforme projeto padronizado
1.33.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
1.33.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	254,80	Conforme projeto padronizado
1.33.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.33.3.	(Código não identificado nas referências)	-	4,88	Conforme projeto padronizado
1.33.4.	(Código não identificado nas referências)	-	7,50	Conforme projeto padronizado
1.33.5.	(Código não identificado nas referências)	-	21,96	Conforme projeto padronizado
1.33.6.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	344,81	Conforme projeto padronizado
1.33.7.	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	Conforme projeto padronizado
1.34.	PINTURAS E ACABAMENTOS - EDIFICAÇÃO		-	
1.34.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.004,59	Conforme projeto padronizado
1.34.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1.902,96	Conforme projeto padronizado
1.34.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	126,01	Conforme projeto padronizado
1.34.4.	(Código não identificado nas referências)	-	12,72	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
44. C	CONTRAPISO - ÁREAS MOLHADAS		
45. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 60X60		
46. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X45		
47. P	PISO VINÍLICO		
42. C	CONTRAPISO		
48. R	RODAPÉ CERÂMICO		
49. R	RODAPÉ EM POLIESTIRENO		
50. S	SOLEIRAS		
50. S	SOLEIRAS		
51. P	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI		
52. P	PASSEIO		
52. P	PASSEIO		
53. P	PISO PODOTÁTIL		
53. P	PISO PODOTÁTIL		
54. C	COLCHÃO DRENANTE		
55. G	GRAMA BATATAIS		
56. M	MEIO FIO		
57. E	EMASSAMENTO PAREDES		2.004,59
58. P	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PAREDES		1.902,96
59. P	PINTURA ESMALTE EM MADEIRA		126,01
59. P	PINTURA ESMALTE EM MADEIRA		12,72



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.34.5.	(Código não identificado nas referências)	-	101,63	Conforme projeto padronizado
1.34.6.	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	Conforme projeto padronizado
1.35.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS		-	
1.35.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	442,55	Conforme projeto padronizado
1.35.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	442,55	Conforme projeto padronizado
1.36.	PINTURAS E ACABAMENTOS - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.36.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.37.	PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA		-	
1.37.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	98,05	Conforme projeto padronizado
1.37.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	Conforme projeto padronizado
1.38.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-	
1.38.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,60	Conforme projeto padronizado
1.38.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,90	Conforme projeto padronizado
1.38.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,05	Conforme projeto padronizado
1.38.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	Conforme projeto padronizado
1.38.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	134,60	Conforme projeto padronizado
1.38.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,55	Conforme projeto padronizado
1.38.7.	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	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
60. P	PINTURA EPÓXI - ÁREAS MOLHADAS		101,63
61. P	PINTURA ESMALTE SUPERFÍCIES METÁLICAS		593,16
62. E	EMASSAMENTO FORROS		442,55
63. P	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA FORROS		442,55
64. P	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA	1.285,48	
65. M	MASSA ACRÍLICA - FACHADA		
58. P	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PAREDES		
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	27,60	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	166,90	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	81,05	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	11,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	134,60	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	54,55	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.38.8.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.9.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.10.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.11.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.12.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.13.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.14.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
1.38.15.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00	Conforme projeto padronizado
1.38.16.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.38.17.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	Conforme projeto padronizado
1.38.18.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.38.19.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
1.38.21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
1.38.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
1.38.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	72,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	40,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	30,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	1,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	5,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	3,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	8,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.38.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.38.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.38.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	Conforme projeto padronizado
1.38.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.38.28.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26,00	Conforme projeto padronizado
1.38.29.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
1.38.30.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.31.	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	Conforme projeto padronizado
1.38.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	Conforme projeto padronizado
1.38.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Conforme projeto padronizado
1.38.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Conforme projeto padronizado
1.38.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.38.36.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Conforme projeto padronizado
1.38.37.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
1.38.38.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	Conforme projeto padronizado
1.38.39.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado
1.38.40.	TÊ 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	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	28,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	26,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	47,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	12,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	17,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	14,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	7,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	10,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	13,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	3,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	8,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.38.41.	TÊ 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	Conforme projeto padronizado
1.38.42.	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	3,00	Conforme projeto padronizado
1.39.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	
1.39.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
1.39.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.39.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
1.39.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
1.39.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	30,00	Conforme projeto padronizado
1.39.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
1.40.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L		-	
1.40.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.41.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	
1.41.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	246,60	Conforme projeto padronizado
1.41.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	3,00	Conforme projeto padronizado
1.41.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.41.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.41.5.	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	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	9,00	
66. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	3,00	
67. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	3,00	
67. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	1,00	
67. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	2,00	
67. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	8,00	
67. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	30,00	
67. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	6,00	
68. R	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO 15000 LITROS	1,00	
69. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	246,60	
69. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	3,00	
69. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	11,00	
69. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	47,00	
69. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	4,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.41.6.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.42.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS		-	
1.42.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
1.42.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
1.43.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	149,30	Conforme projeto padronizado
1.43.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	115,30	Conforme projeto padronizado
1.43.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	173,10	Conforme projeto padronizado
1.43.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,55	Conforme projeto padronizado
1.43.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	Conforme projeto padronizado
1.43.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	Conforme projeto padronizado
1.43.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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	Conforme projeto padronizado
1.43.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
1.43.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	Conforme projeto padronizado
1.43.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
69. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	1,00	
70. C	CAIXAS - DRENAGEM	9,00	
70. C	CAIXAS - DRENAGEM	11,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	149,30	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	115,30	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	173,10	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	69,55	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	32,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	31,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	6,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	12,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	28,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.43.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00	Conforme projeto padronizado
1.43.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	106,00	Conforme projeto padronizado
1.43.13.	(Código não identificado nas referências)	-	14,00	Conforme projeto padronizado
1.43.14.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.15.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.43.16.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.17.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	16,00	Conforme projeto padronizado
1.43.19.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.20.	TÊ, 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	Conforme projeto padronizado
1.43.21.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.43.22.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.23.	TÊ, 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	Conforme projeto padronizado
1.43.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	Conforme projeto padronizado
1.43.25.	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	Conforme projeto padronizado
1.43.26.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	18,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	106,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	14,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	8,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	1,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	1,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	16,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	19,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	12,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	4,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	13,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	1,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	12,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	15,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	3,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.43.27.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
1.43.28.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
1.43.29.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE 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	Conforme projeto padronizado
1.44.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - UNIDADE DE TRATAMENTO		-	
1.44.1.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.44.2.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.44.3.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.45.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
1.45.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.45.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
1.45.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.45.4.	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
1.45.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00	Conforme projeto padronizado
1.45.6.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado
1.45.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	Conforme projeto padronizado
1.45.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
1.45.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
1.45.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
1.45.11.	(Código não identificado nas referências)	-	6,00	Conforme projeto padronizado
1.45.12.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00	
71. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	25,00	
72. U	UNIDADE DE TRATAMENTO ESGOTO	1,00	
72. U	UNIDADE DE TRATAMENTO ESGOTO	1,00	
72. U	UNIDADE DE TRATAMENTO ESGOTO	1,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	4,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	4,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	2,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	13,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	5,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	5,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	6,00	
73. L	LOUÇAS E METAIS	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
1					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1.45.13.	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	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	24,00	
1.45.14.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	38,00	
1.45.15.	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	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.45.16.	(Código não identificado nas referências)	-	16,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	16,00	
1.45.17.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	2,00	
1.45.18.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	7,00	
1.45.19.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.45.20.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	2,00	
1.45.21.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	25,00	
1.45.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	8,00	
1.45.23.	(Código não identificado nas referências)	-	9,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.45.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.45.25.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	7,00	
1.45.26.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	1,00	
1.45.27.	(Código não identificado nas referências)	-	13,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	13,00	
1.45.28.	(Código não identificado nas referências)	-	17,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	17,00	
1.45.29.	(Código não identificado nas referências)	-	9,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.45.30.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	14,00	
1.45.31.	(Código não identificado nas referências)	-	7,50	Conforme projeto padronizado	74. E	ESPELHO	7,50	
1.45.32.	(Código não identificado nas referências)	-	10,00	Conforme projeto padronizado	73. L	LOUÇAS E METAIS	10,00	
1.45.33.	(Código não identificado nas referências)	-	107,00	Conforme projeto padronizado	75. B	BARRAS/ CABIDES	107,00	
1.45.34.	(Código não identificado nas referências)	-	9,70	Conforme projeto padronizado	75. B	BARRAS/ CABIDES	9,70	
1.46.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		-					
1.46.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado	76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	1,00	
1.46.2.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto padronizado	76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.46.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.46.4.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.46.5.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.46.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
1.46.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.46.8.	TÊ, 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	Conforme projeto padronizado
1.46.9.	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	Conforme projeto padronizado
1.46.10.	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	Conforme projeto padronizado
1.46.11.	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	Conforme projeto padronizado
1.46.12.	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	Conforme projeto padronizado
1.46.13.	(Código não identificado nas referências)	-	0,24	Conforme projeto padronizado
1.47.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES		-	
1.47.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
1.47.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
1.48.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRANTES		-	
1.48.1.	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 ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.48.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.49.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS		-	
1.49.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
1.49.2.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	45,80	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	1,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	4,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	4,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	1,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	8,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	6,00	
76. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00	
77. V	VENEZIANA ALUMÍNIO	0,24	
80. E	EXTINTORES	6,00	
80. E	EXTINTORES	2,00	
81. H	HIDRANTES	1,00	
81. H	HIDRANTES	1,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	5,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	3,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.49.3.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.49.4.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.49.5.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.49.6.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.49.7.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
1.49.8.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.50.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
1.50.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.50.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.50.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.50.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.50.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.50.6.	TÊ, 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	Conforme projeto padronizado
1.51.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÕES		-	
1.51.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00	Conforme projeto padronizado
1.51.2.	(Código não identificado nas referências)	-	34,00	Conforme projeto padronizado
1.51.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	5,00	Conforme projeto padronizado
1.52.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - QUADROS		-	
1.52.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.52.2.	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	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	2,00	
78. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00	
79. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	7,00	
79. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	63,00	
79. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	1,00	
79. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	1,00	
79. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	2,00	
79. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	4,00	
82. S	SINALIZAÇÕES - INCÊNDIO	36,00	
82. S	SINALIZAÇÕES - INCÊNDIO	34,00	
82. S	SINALIZAÇÕES - INCÊNDIO	5,00	
83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

					Nº	AGrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
1							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1.52.3.	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	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
1.52.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.53.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - DISJUNTORES		-					
1.53.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	57,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57,00	
1.53.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.53.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.53.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00	
1.53.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.53.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.53.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.53.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.53.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.53.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.53.11.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.53.12.	(Código não identificado nas referências)	-	5,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
1.53.13.	(Código não identificado nas referências)	-	24,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00	
1.53.14.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00	Conforme projeto padronizado	83. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.54.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		-					
1.54.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	408,30	Conforme projeto padronizado	84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	408,30	
1.54.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,40	Conforme projeto padronizado	84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	174,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.54.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.54.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.54.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.54.6.	(Código não identificado nas referências)	-	29,80	Conforme projeto padronizado
1.54.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
1.54.8.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	Conforme projeto padronizado
1.54.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	170,00	Conforme projeto padronizado
1.55.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - CABOS E FIOS CONDUTORES		-	
1.55.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.858,00	Conforme projeto padronizado
1.55.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.309,30	Conforme projeto padronizado
1.55.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.412,10	Conforme projeto padronizado
1.55.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	143,60	Conforme projeto padronizado
1.55.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,10	Conforme projeto padronizado
1.55.6.	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	47,90	Conforme projeto padronizado
1.55.7.	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	38,90	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	334,90	
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	10,20	
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	40,00	
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	29,80	
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	11,00	
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	100,00	
84. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	170,00	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.858,00	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.309,30	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.412,10	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	143,60	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	25,10	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	47,90	
85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	38,90	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	---------------------------	-----------------------	------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
1							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1.55.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	191,40	Conforme projeto padronizado	85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	191,40	
1.55.9.	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	187,20	Conforme projeto padronizado	85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	187,20	
1.55.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	167,80	Conforme projeto padronizado	85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	167,80	
1.55.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 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	Conforme projeto padronizado	85. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	159,80	
1.56.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ELETROCALHAS		-					
1.56.1.	(Código não identificado nas referências)	-	75,20	Conforme projeto padronizado	86. E	ELETROCALHAS	75,20	
1.56.2.	SUPORTE 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	Conforme projeto padronizado	86. E	ELETROCALHAS	75,20	
1.57.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-					
1.57.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	95,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	95,00	
1.57.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	23,00	
1.57.3.	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	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	34,00	
1.57.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3,00	
1.57.5.	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	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2,00	
1.57.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,00	
1.57.7.	(Código não identificado nas referências)	-	10,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10,00	
1.57.8.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8,00	
1.57.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,00	
1.57.10.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4,00	
1.57.11.	(Código não identificado nas referências)	-	9,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9,00	
1.57.12.	(Código não identificado nas referências)	-	81,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	81,00	
1.57.13.	(Código não identificado nas referências)	-	11,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	11,00	
1.57.14.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00	Conforme projeto padronizado	87. IL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.58.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS		-	
1.58.1.	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	Conforme projeto padronizado
1.58.2.	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	Conforme projeto padronizado
1.58.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.58.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.58.5.	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	Conforme projeto padronizado
1.59.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO		-	
1.59.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,90	Conforme projeto padronizado
1.59.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	Conforme projeto padronizado
1.59.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Conforme projeto padronizado
1.59.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
1.60.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO		-	
1.60.1.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
1.60.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.60.3.	(Código não identificado nas referências)	-	19,00	Conforme projeto padronizado
1.60.4.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	22,60	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	132,40	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	16,90	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	154,90	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	138,00	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	63,90	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	12,00	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	14,00	
88. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	3,00	
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	19,00	
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.60.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00	Conforme projeto padronizado
1.60.6.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
1.60.7.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.61.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXAS E QUADROS		-	
1.61.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.61.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	Conforme projeto padronizado
1.62.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS		-	
1.62.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	Conforme projeto padronizado
1.62.2.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00	Conforme projeto padronizado
1.62.3.	(Código não identificado nas referências)	-	10,00	Conforme projeto padronizado
1.63.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODUTOS		-	
1.63.1.	(Código não identificado nas referências)	-	51,65	Conforme projeto padronizado
1.63.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,20	Conforme projeto padronizado
1.63.3.	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	Conforme projeto padronizado
1.63.4.	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	Conforme projeto padronizado
1.63.5.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.63.6.	(Código não identificado nas referências)	-	55,20	Conforme projeto padronizado
1.64.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,00	
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	
89. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	
90. C	CAIXAS E QUADROS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	
90. C	CAIXAS E QUADROS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	27,00	
91. D	DISPOSITIVOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	19,00	
91. D	DISPOSITIVOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	8,00	
91. D	DISPOSITIVOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	10,00	
92. E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	51,65	
92. E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	15,20	
92. E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	112,05	
92. E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,80	
92. E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	
92. E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	55,20	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Creche Tipo 2 - Opção 110V

Nº TransfereGOV
977932

Nº OPERAÇÃO
001141

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.64.1.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	579,00	Conforme projeto padronizado
1.64.2.	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	113,00	Conforme projeto padronizado
1.65.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		-	
1.65.1.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00	Conforme projeto padronizado
1.65.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.66.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
1.66.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
1.66.2.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	Conforme projeto padronizado
1.66.3.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
1.66.4.	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
1.66.5.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.66.6.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	Conforme projeto padronizado
1.66.7.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.66.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,18	Conforme projeto padronizado
1.66.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,18	Conforme projeto padronizado
1.66.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
1.66.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	287,00	Conforme projeto padronizado
1.66.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	174,50	Conforme projeto padronizado
1.66.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
1.66.14.	(Código não identificado nas referências)	-	251,00	Conforme projeto padronizado
1.66.15.	(Código não identificado nas referências)	-	22,00	Conforme projeto padronizado
1.67.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.67.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	Conforme projeto padronizado
1.67.2.	(Código não identificado nas referências)	-	42,96	Conforme projeto padronizado
1.67.3.	(Código não identificado nas referências)	-	26,89	Conforme projeto padronizado
1.67.4.	(Código não identificado nas referências)	-	30,15	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
93. C	CABEAMENTO - CABEAMENTO ESTRUTURADO	579,00	
93. C	CABEAMENTO - CABEAMENTO ESTRUTURADO	113,00	
94. S	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4,00	
94. S	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	1,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	45,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	11,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	4,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	1,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	33,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	1,00	
95. S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	26,18	
95. S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	26,18	
95. S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	11,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	287,00	
95. S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	174,50	
95. S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	11,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	251,00	
96. S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	22,00	
98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
97. B	BANCADAS E PEITORIS	42,96	
98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26,89	
98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,15	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	---------------------------	-----------------------	------------------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
1							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.112.774,89	1.617.073,97
1.67.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	79,65	Conforme projeto padronizado	97. B	BANCADAS E PEITORIS	79,65		
1.67.6.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	148,00	Conforme projeto padronizado	98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	148,00		
1.67.7.	(Código não identificado nas referências)	-	4,12	Conforme projeto padronizado	98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,12		
1.67.8.	(Código não identificado nas referências)	-	9,32	Conforme projeto padronizado	98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,32		
1.67.9.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00	Conforme projeto padronizado	98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00		
1.68.	SERVIÇOS FINAIS		-						
1.68.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	891,68	Conforme projeto padronizado	99. L	LIMPEZA	891,68		
1.68.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,00	Conforme projeto padronizado	98. S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00		

ARAPONGA
Local

quinta-feira, 30 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCIANO MENDES PEREIRA
CREA/CAU: 58802/D
ART/RRRT: MG20254409257



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.1.	Creche Tipo 2 - Opção 110V		-								
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	10,00								
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	99,00								
1.1.3.	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								
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00								
1.1.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	127,78								
1.1.6.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8,00	0,64	0,40	1,20	0,56	1,60	2,56		
1.1.7.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8,00	0,64	0,40	1,20	0,56	1,60	2,56		
1.1.8.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00	0,64	0,40	1,20	0,56	1,60	2,56		
1.1.9.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00	0,08	0,05	0,15	0,07	0,20	0,32		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO		-								
1.2.1.	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								
1.2.2.	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 ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	158,44								
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	250,58								
1.2.4.	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								
1.2.5.	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								
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - MURETA ABRIGO DE GÁS		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,68	15,68							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.3.2.	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							
1.3.3.	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							
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA		-								
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,65		3,65						
1.4.2.	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						
1.4.3.	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						
1.5.	FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS		-								
1.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	46,65								
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,71								
1.5.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	317,20								
1.5.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,25								
1.5.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	366,94								
1.5.6.	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								
1.5.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,38								
1.5.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,55								
1.6.	FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME		-								
1.6.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	60,44								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,89								
1.6.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	349,55								
1.6.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	660,10								
1.6.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,60								
1.6.6.	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								
1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	356,91								
1.6.8.	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								
1.7.	FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA		-								
1.7.1.	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						
1.7.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00		5,00						
1.7.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,84		4,84						
1.7.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40		4,40						
1.7.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,61		116,61						
1.7.6.	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						
1.7.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,87		13,87						
1.7.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,08		13,08						
1.7.9.	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						
1.8.	FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.8.1.	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							
1.8.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,25	1,25							
1.8.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,00	5,00							
1.8.4.	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	10,19	10,19							
1.8.5.	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	0,63							
1.9.	FUNDAÇÕES - MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-								
1.9.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,25	13,25							
1.9.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,97	44,97							
1.9.3.	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							
1.9.4.	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							
1.10.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES		-								
1.10.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	333,34								
1.10.2.	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								
1.10.3.	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								
1.10.4.	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								
1.10.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	18,25								
1.11.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,10								
1.11.2.	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								
1.11.3.	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								
1.11.4.	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								
1.11.5.	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								
1.12.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-								
1.12.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	124,12								
1.13.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-								
1.13.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	18,00							
1.13.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,92	43,92							
1.13.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,66	13,66							
1.13.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,76	0,76							
1.14.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE		-								
1.14.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,24	19,24							
1.14.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,26	15,26							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.14.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,45	19,45							
1.14.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,01	28,01							
1.14.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,06	17,06							
1.14.6.	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							
1.15.	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA		-								
1.15.1.	(Código não identificado nas referências)	-	9.693,31								
1.16.	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM		-								
1.16.1.	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					
1.16.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	39,19			39,19					
1.16.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	783,72			783,72					
1.16.4.	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					
1.17.	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM		-								
1.17.1.	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				
1.17.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	12,74				12,74				
1.17.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	254,80				254,80				
1.17.4.	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				
1.18.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS		-								
1.18.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10								
1.19.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	---------------------------	-----------------------	------------------------------------

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.19.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	572,77								
1.19.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.038,00								
1.19.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,11								
1.19.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,72								
1.19.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	311,80								
1.20.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DA MURETA		-								
1.20.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	62,95	62,95							
1.21.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS		-								
1.21.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,06								
1.21.2.	(Código não identificado nas referências)	-	7,20								
1.21.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	3,60								
1.22.	ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA		-								
1.22.1.	(Código não identificado nas referências)	-	6,00								
1.22.2.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								
1.22.3.	(Código não identificado nas referências)	-	6,00								
1.22.4.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								
1.22.5.	(Código não identificado nas referências)	-	5,00								
1.22.6.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.22.7.	(Código não identificado nas referências)	-	1,80								
1.23.	ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-								
1.23.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00								
1.23.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00								
1.23.3.	(Código não identificado nas referências)	-	12,80								
1.24.	ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO		-								
1.24.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.24.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1,68								
1.24.3.	(Código não identificado nas referências)	-	3,36								
1.24.4.	(Código não identificado nas referências)	-	83,48								
1.24.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,04								
1.25.	ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO		-								
1.25.1.	(Código não identificado nas referências)	-	0,88								
1.25.2.	(Código não identificado nas referências)	-	2,15								
1.25.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,61								
1.25.4.	(Código não identificado nas referências)	-	2,73								
1.25.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,16								
1.25.6.	(Código não identificado nas referências)	-	1,05								
1.25.7.	(Código não identificado nas referências)	-	12,60								
1.25.8.	(Código não identificado nas referências)	-	8,40								
1.25.9.	(Código não identificado nas referências)	-	6,30								
1.25.10.	(Código não identificado nas referências)	-	1,05								
1.25.11.	(Código não identificado nas referências)	-	5,25								
1.25.12.	(Código não identificado nas referências)	-	4,20								
1.25.13.	(Código não identificado nas referências)	-	16,80								
1.25.14.	(Código não identificado nas referências)	-	2,72								
1.25.15.	(Código não identificado nas referências)	-	10,28								
1.26.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO		-								
1.26.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.27.	ESQUADRIAS - GERAL		-								
1.27.1.	(Código não identificado nas referências)	-	3,08								
1.27.2.	(Código não identificado nas referências)	-	2,94								
1.27.3.	(Código não identificado nas referências)	-	116,76								
1.27.4.	(Código não identificado nas referências)	-	71,89								
1.27.5.	(Código não identificado nas referências)	-	6,30								
1.27.6.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.27.7.	(Código não identificado nas referências)	-	6,24								
1.28.	SISTEMAS DE COBERTURA		-								
1.28.1.	(Código não identificado nas referências)	-	850,66								
1.28.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,15								
1.28.3.	(Código não identificado nas referências)	-	93,60								
1.28.4.	(Código não identificado nas referências)	-	45,70								
1.28.5.	(Código não identificado nas referências)	-	126,60								
1.28.6.	(Código não identificado nas referências)	-	233,60								
1.29.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-								
1.29.1.	(Código não identificado nas referências)	-	394,02								
1.29.2.	(Código não identificado nas referências)	-	125,46								
1.30.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.30.1.	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								
1.30.2.	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								
1.30.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	979,82								
1.30.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.024,77								
1.30.5.	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								
1.30.6.	(Código não identificado nas referências)	-	94,00								
1.30.7.	(Código não identificado nas referências)	-	4,60								
1.30.8.	(Código não identificado nas referências)	-	9,71								
1.30.9.	(Código não identificado nas referências)	-	4,92								
1.30.10.	(Código não identificado nas referências)	-	127,20								
1.30.11.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	438,37								
1.30.12.	(Código não identificado nas referências)	-	259,43								
1.31.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - MURETA		-								
1.31.1.	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							
1.31.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	98,05	98,05							
1.32.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-								
1.32.1.	(Código não identificado nas referências)	-	282,92			282,92					
1.32.2.	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					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				3	4	5	6	7	8	9	
				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.32.3.	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					
1.32.4.	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					
1.32.5.	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					
1.32.6.	(Código não identificado nas referências)	-	216,53			216,53					
1.32.7.	(Código não identificado nas referências)	-	216,53			216,53					
1.32.8.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	68,00			68,00					
1.32.9.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	127,20			127,20					
1.32.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,45			53,45					
1.32.11.	(Código não identificado nas referências)	-	1,75			1,75					
1.32.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37,42			37,42					
1.33.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-								
1.33.1.	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				
1.33.2.	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				27,74				
1.33.3.	(Código não identificado nas referências)	-	4,88				4,88				
1.33.4.	(Código não identificado nas referências)	-	7,50				7,50				
1.33.5.	(Código não identificado nas referências)	-	21,96				21,96				
1.33.6.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	344,81				344,81				
1.33.7.	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				
1.34.	PINTURAS E ACABAMENTOS - EDIFICAÇÃO		-								
1.34.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.004,59								
1.34.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1.902,96								
1.34.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	126,01								
1.34.4.	(Código não identificado nas referências)	-	12,72								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.34.5.	(Código não identificado nas referências)	-	101,63								
1.34.6.	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								
1.35.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS		-								
1.35.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	442,55								
1.35.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	442,55								
1.36.	PINTURAS E ACABAMENTOS - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA		-								
1.36.1.	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								
1.37.	PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA		-								
1.37.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	98,05	98,05							
1.37.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	98,05							
1.38.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-								
1.38.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,60								
1.38.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,90								
1.38.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,05								
1.38.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00								
1.38.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	134,60								
1.38.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,55								
1.38.7.	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								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.38.8.	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								
1.38.9.	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								
1.38.10.	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								
1.38.11.	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								
1.38.12.	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								
1.38.13.	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								
1.38.14.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00								
1.38.15.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00								
1.38.16.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.38.17.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00								
1.38.18.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00								
1.38.19.	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								
1.38.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00								
1.38.21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								
1.38.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00								
1.38.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.38.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00								
1.38.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00								
1.38.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00								
1.38.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00								
1.38.28.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26,00								
1.38.29.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00								
1.38.30.	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								
1.38.31.	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								
1.38.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00								
1.38.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00								
1.38.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00								
1.38.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00								
1.38.36.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00								
1.38.37.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								
1.38.38.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00								
1.38.39.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								
1.38.40.	TÊ 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								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.38.41.	TÊ 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								
1.38.42.	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	3,00								
1.39.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-								
1.39.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00								
1.39.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00								
1.39.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00								
1.39.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00								
1.39.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	30,00								
1.39.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00								
1.40.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L		-								
1.40.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.41.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-								
1.41.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	246,60								
1.41.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	3,00								
1.41.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11,00								
1.41.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	47,00								
1.41.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.41.6.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00								
1.42.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS		-								
1.42.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00								
1.42.2.	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								
1.43.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-								
1.43.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	149,30								
1.43.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	115,30								
1.43.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	173,10								
1.43.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,55								
1.43.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00								
1.43.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00								
1.43.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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								
1.43.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00								
1.43.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00								
1.43.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.43.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00								
1.43.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	106,00								
1.43.13.	(Código não identificado nas referências)	-	14,00								
1.43.14.	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								
1.43.15.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.43.16.	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								
1.43.17.	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								
1.43.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	16,00								
1.43.19.	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								
1.43.20.	TÊ, 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								
1.43.21.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.43.22.	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								
1.43.23.	TÊ, 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								
1.43.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00								
1.43.25.	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								
1.43.26.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				3	4	5	6	7	8	9	
				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.43.27.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00								
1.43.28.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00								
1.43.29.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE 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								
1.44.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - UNIDADE DE TRATAMENTO		-								
1.44.1.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00								
1.44.2.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00								
1.44.3.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00								
1.45.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-								
1.45.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00								
1.45.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	9,00								
1.45.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4,00								
1.45.4.	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	9,00								
1.45.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00								
1.45.6.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								
1.45.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00								
1.45.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00								
1.45.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00								
1.45.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00								
1.45.11.	(Código não identificado nas referências)	-	6,00								
1.45.12.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.45.13.	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								
1.45.14.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00								
1.45.15.	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								
1.45.16.	(Código não identificado nas referências)	-	16,00								
1.45.17.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00								
1.45.18.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00								
1.45.19.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								
1.45.20.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00								
1.45.21.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00								
1.45.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00								
1.45.23.	(Código não identificado nas referências)	-	9,00								
1.45.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00								
1.45.25.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00								
1.45.26.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.45.27.	(Código não identificado nas referências)	-	13,00								
1.45.28.	(Código não identificado nas referências)	-	17,00								
1.45.29.	(Código não identificado nas referências)	-	9,00								
1.45.30.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00								
1.45.31.	(Código não identificado nas referências)	-	7,50								
1.45.32.	(Código não identificado nas referências)	-	10,00								
1.45.33.	(Código não identificado nas referências)	-	107,00								
1.45.34.	(Código não identificado nas referências)	-	9,70								
1.46.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		-								
1.46.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.46.2.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.46.3.	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								
1.46.4.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.46.5.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.46.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00								
1.46.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00								
1.46.8.	TÊ, 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								
1.46.9.	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								
1.46.10.	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								
1.46.11.	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								
1.46.12.	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								
1.46.13.	(Código não identificado nas referências)	-	0,24								
1.47.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES		-								
1.47.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	6,00								
1.47.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00								
1.48.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRANTES		-								
1.48.1.	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 ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.48.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
1.49.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS		-								
1.49.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00								
1.49.2.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.49.3.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.49.4.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.49.5.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.49.6.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.49.7.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00								
1.49.8.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.50.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-								
1.50.1.	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								
1.50.2.	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								
1.50.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.50.4.	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								
1.50.5.	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								
1.50.6.	TÊ, 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								
1.51.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÕES		-								
1.51.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00								
1.51.2.	(Código não identificado nas referências)	-	34,00								
1.51.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	5,00								
1.52.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - QUADROS		-								
1.52.1.	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								
1.52.2.	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								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.52.3.	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								
1.52.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.53.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - DISJUNTORES		-								
1.53.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	57,00								
1.53.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00								
1.53.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
1.53.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00								
1.53.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
1.53.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.53.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
1.53.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
1.53.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00								
1.53.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
1.53.11.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.53.12.	(Código não identificado nas referências)	-	5,00								
1.53.13.	(Código não identificado nas referências)	-	24,00								
1.53.14.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00								
1.54.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		-								
1.54.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	408,30								
1.54.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,40								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.54.3.	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								
1.54.4.	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								
1.54.5.	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								
1.54.6.	(Código não identificado nas referências)	-	29,80								
1.54.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00								
1.54.8.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00								
1.54.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	170,00								
1.55.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - CABOS E FIOS CONDUTORES		-								
1.55.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.858,00								
1.55.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.309,30								
1.55.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.412,10								
1.55.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	143,60								
1.55.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,10								
1.55.6.	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	47,90								
1.55.7.	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	38,90								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.55.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	191,40								
1.55.9.	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	187,20								
1.55.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	167,80								
1.55.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 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								
1.56.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ELETROCALHAS		-								
1.56.1.	(Código não identificado nas referências)	-	75,20								
1.56.2.	SUORTE 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								
1.57.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-								
1.57.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	95,00								
1.57.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00								
1.57.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34,00								
1.57.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00								
1.57.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00								
1.57.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00								
1.57.7.	(Código não identificado nas referências)	-	10,00								
1.57.8.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8,00								
1.57.9.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	1,00								
1.57.10.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.57.11.	(Código não identificado nas referências)	-	9,00								
1.57.12.	(Código não identificado nas referências)	-	81,00								
1.57.13.	(Código não identificado nas referências)	-	11,00								
1.57.14.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.58.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS		-								
1.58.1.	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								
1.58.2.	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								
1.58.3.	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								
1.58.4.	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								
1.58.5.	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								
1.59.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO		-								
1.59.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,90								
1.59.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00								
1.59.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00								
1.59.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00								
1.60.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO		-								
1.60.1.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00								
1.60.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.60.3.	(Código não identificado nas referências)	-	19,00								
1.60.4.	(Código não identificado nas referências)	-	3,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.60.5.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00								
1.60.6.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00								
1.60.7.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.61.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXAS E QUADROS		-								
1.61.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00								
1.61.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00								
1.62.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS		-								
1.62.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00								
1.62.2.	(Código não identificado nas referências)	-	8,00								
1.62.3.	(Código não identificado nas referências)	-	10,00								
1.63.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODUTOS		-								
1.63.1.	(Código não identificado nas referências)	-	51,65								
1.63.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,20								
1.63.3.	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								
1.63.4.	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								
1.63.5.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.63.6.	(Código não identificado nas referências)	-	55,20								
1.64.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Creche Tipo 2 - Opção 110V	Nº TransfereGOV 977932	Nº OPERAÇÃO 001141	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
--	----------------------------------	------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50	9	
1.64.1.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	579,00								
1.64.2.	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	113,00								
1.65.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		-								
1.65.1.	(Código não identificado nas referências)	-	4,00								
1.65.2.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.66.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-								
1.66.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00								
1.66.2.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00								
1.66.3.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00								
1.66.4.	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00								
1.66.5.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.66.6.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00								
1.66.7.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.66.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,18								
1.66.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,18								
1.66.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00								
1.66.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	287,00								
1.66.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	174,50								
1.66.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00								
1.66.14.	(Código não identificado nas referências)	-	251,00								
1.66.15.	(Código não identificado nas referências)	-	22,00								
1.67.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-								
1.67.1.	(Código não identificado nas referências)	-	1,00								
1.67.2.	(Código não identificado nas referências)	-	42,96								
1.67.3.	(Código não identificado nas referências)	-	26,89								
1.67.4.	(Código não identificado nas referências)	-	30,15								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Tipo 2 - Opção 110V	977932	001141	PREFEITURA

				MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
1				78.302,35	35.251,59	285.963,20	91.723,34	100.097,19	160.155,50		
1.67.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	79,65								
1.67.6.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	148,00								
1.67.7.	(Código não identificado nas referências)	-	4,12								
1.67.8.	(Código não identificado nas referências)	-	9,32								
1.67.9.	(Código não identificado nas referências)	-	2,00								
1.68.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.68.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	891,68								
1.68.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,00								

ARAPONGA
Local

quinta-feira, 30 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCIANO MENDES PEREIRA
CREA/CAU: 58802/D
ART/RRRT: MG20254409257