

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Meta	1.	CRECHE TIPO 2 - MODELO 110 V		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	317,80	Conforme projeto próprio
Serviço	1.1.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.1.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	127,78	Conforme projeto próprio
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	1.1.8.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO		-	
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	122,57	Conforme projeto próprio
Serviço	1.2.2.	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	49,20	Conforme projeto próprio
Serviço	1.2.3.	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	60,36	Conforme projeto próprio
Nível 2	1.3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	0,97	Conforme projeto padronizado
Serviço	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	6,40	Conforme projeto padronizado
Serviço	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	1,59	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.4.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA		-	
Serviço	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	11,66	Conforme projeto próprio
Serviço	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	12,96	Conforme projeto próprio
Serviço	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	3,11	Conforme projeto próprio
Nível 2	1.5.	FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS E ESTACAS (EDIFICAÇÃO)		-	
Serviço	1.5.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	50,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.3.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	288,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	768,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.5.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	10.169,28	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.6.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.209,01	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.7.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	132,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	77,20	Conforme projeto próprio

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:								
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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	
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61	
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	6,48								
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	317,80								
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	1,00								
1. CA	CANTEIRO DE OBRAS	1,00								
4. LC	LOCAÇÃO DA OBRA	127,78								
2. LC	LOCAÇÃO DE CONTAINER	0,40	0,64	0,64	0,40	1,20	0,56	1,60	2,56	
2. LC	LOCAÇÃO DE CONTAINER	0,40	0,64	0,64	0,40	1,20	0,56	1,60	2,56	
2. LC	LOCAÇÃO DE CONTAINER	0,40	0,64	0,64	0,40	1,20	0,56	1,60	2,56	
3. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,05	0,08	0,08	0,05	0,15	0,07	0,20	0,32	
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		122,57							
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		49,20							
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		60,36							
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			0,97						
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			6,40						
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			1,59						
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				11,66					
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				12,96					
5. MO	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				3,11					
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		1,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		50,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		288,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		768,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		10.169,28							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		1.209,01							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		132,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		77,20							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.5.9.	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	187,70	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,84	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	171,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.5.14.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	58,35	Conforme projeto próprio
Nível 2	1.6.	FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME (EDIFICAÇÃO)		-	
Serviço	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
Serviço	1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,89	Conforme projeto padronizado
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	1.6.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	356,91	Conforme projeto padronizado
Serviço	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
Nível 2	1.7.	FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA		-	
Serviço	1.7.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	693,36	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	94,02	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.4.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,45	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	10,80	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,00	Conforme projeto próprio
Serviço	1.7.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	307,00	Conforme projeto próprio
Serviço	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	8,10	Conforme projeto próprio
Nível 2	1.8.	FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-	
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	1.8.3.	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	5,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	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
Serviço	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
Nível 2	1.9.	FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-	
Serviço	1.9.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,21	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.9.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,23	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:								
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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	9
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61	
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		187,70							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		20,84							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		60,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		46,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		171,00							
6. FU	FUNDAÇÕES - BLOCO DE COROAMENTO E ESTACA		58,35							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		60,44							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		3,89							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		349,55							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		660,10							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		113,60							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		26,41							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		356,91							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		24,18							
8. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS				72,00					
8. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS				693,36					
8. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS				94,02					
8. FU	FUNDAÇÕES - ESTACAS				9,00					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				0,45					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				10,80					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				35,00					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				307,00					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				8,10					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				17,50					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				1,25					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				5,00					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				10,19					
9. FU	FUNDAÇÕES - BLOCOS				0,63					
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME				1,21					
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME				5,23					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRAGrau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.9.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	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	0,34	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.10.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
Serviço	1.10.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	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
Nível 2	1.11.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	
Serviço	1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	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
Serviço	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
Nível 2	1.12.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	
Serviço	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
Nível 2	1.13.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE		-	
Serviço	1.13.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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
Serviço	1.13.2.	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
Serviço	1.13.3.	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
Serviço	1.13.4.	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
Serviço	1.13.5.	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
Serviço	1.13.6.	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
Nível 2	1.14.	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA		-	
Serviço	1.14.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	9.693,31	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.15.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM		-	
Serviço	1.15.1.	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
Serviço	1.15.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	39,19	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.15.3.	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
Serviço	1.15.4.	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
Nível 2	1.16.	SUPERESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM		-	
Serviço	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	254,80	Conforme projeto padronizado

PMV3.16

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME			26,00							
7. FU	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME			0,34							
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								
11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		344,10								
11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		675,91								
11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		9,64								
11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		365,31								
11. S	SUPERESTRUTURA - VIGAS		24,55								
13. V	VERGAS		124,12								
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE			19,24							
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE			15,26							
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE			19,45							
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE			28,01							
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE			17,06							
12. S	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJE			1,23							
14. E	ESTRUTURA METÁLICA	9.693,31									
15. P	PREPARO PISO					783,72					
15. P	PREPARO PISO					39,19					
15. P	PREPARO PISO					783,72					
16. P	PISO EM CONCRETO					54,86					
15. P	PREPARO PISO					254,80					

3 / 16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.16.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	12,74	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.16.3.	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
Serviço	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	17,84	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.17.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS		-	
Serviço	1.17.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	6,10	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.18.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
Serviço	1.18.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	576,54	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.18.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1.038,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.18.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	564,11	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.18.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	9,72	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.18.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2024	M	311,80	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.19.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - DIVISÓRIAS		-	
Serviço	1.19.1.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF. 10/2025	M2	8,06	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.19.2.	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.19.3.	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF. 07/2023, PS	M2	3,60	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.20.	ESQUADRIAS - PORTAS DE MADEIRA		-	
Serviço	1.20.1.	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.20.2.	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.20.3.	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.20.4.	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.20.5.	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.20.6.	PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.20.7.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	1,80	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.21.	ESQUADRIAS - FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-	
Serviço	1.21.1.	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 10/2025	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.21.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.21.3.	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	12,80	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.22.	ESQUADRIAS - PORTAS EM ALUMÍNIO		-	
Serviço	1.22.1.	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.22.2.	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	Conforme projeto padronizado

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	ABRIGO DE GAS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
15. F	PREPARO PISO						12,74				
15. F	PREPARO PISO						254,80				
16. F	PISO EM CONCRETO						17,84				
17. E	ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ		6,10								
18. A	ALVENARIAS		576,54								
18. A	ALVENARIAS		1.038,00								
18. A	ALVENARIAS		564,11								
18. A	ALVENARIAS		9,72								
18. A	ALVENARIAS		311,80								
19. D	DIVISÓRIAS/DRYWALL		8,06								
20. B	BOX DE VIDRO		7,20								
19. D	DIVISÓRIAS/DRYWALL		3,60								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		6,00								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		3,00								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		6,00								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		3,00								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		5,00								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		4,00								
21. F	PORTAS DE MADEIRA		1,80								
22. F	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		4,00								
22. F	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		8,00								
22. F	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		12,80								
23. F	PORTAS EM ALUMÍNIO		1,00								
23. F	PORTAS EM ALUMÍNIO		1,68								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRAGrau de Sigilo  
#PÚBLICONº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRAGrau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.22.3.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,36	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.22.4.	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	83,48	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.22.5.	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,04	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.23.	ESQUADRIAS - JANELAS EM ALUMÍNIO		-	
Serviço	1.23.1.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.2.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,15	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.3.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,61	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.4.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.5.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,16	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.6.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,05	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.7.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.8.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.9.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.10.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,05	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.11.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.12.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.13.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.14.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,72	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.23.15.	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	10,28	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.24.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO		-	
Serviço	1.24.1.	PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.25.	ESQUADRIAS - GERAL		-	
Serviço	1.25.1.	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,08	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.25.2.	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,94	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.25.3.	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,15	Conforme projeto padronizado

PMV3.16

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
23. F	PORTAS EM ALUMÍNIO		3,36								
23. F	PORTAS EM ALUMÍNIO		83,48								
23. F	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. F	PORTAS DE VIDRO		1,00								
27. F	PORTÕES/CERCA GRADIL		3,08								
27. F	PORTÕES/CERCA GRADIL		2,94								
27. F	PORTÕES/CERCA GRADIL		3,15								

5 / 16



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.25.4.	P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M; MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,24	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.25.5.	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	116,76	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.25.6.	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	12,94	Conforme projeto próprio
Nível 2	1.26.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
Serviço	1.26.1.	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	850,66	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.26.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	69,15	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.26.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	93,60	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.26.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	45,70	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.26.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	126,60	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.26.6.	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	233,60	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.27.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
Serviço	1.27.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	394,02	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.27.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	125,46	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.28.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO - EDIFICAÇÃO		-	
Serviço	1.28.1.	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
Serviço	1.28.2.	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
Serviço	1.28.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	979,82	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.4.	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
Serviço	1.28.5.	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
Serviço	1.28.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	94,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	4,60	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	9,71	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	4,92	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.10.	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	127,20	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.11.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	438,37	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.28.12.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	259,43	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.29.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
Serviço	1.29.1.	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	282,92	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.29.2.	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
Serviço	1.29.3.	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
Serviço	1.29.4.	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
Serviço	1.29.5.	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
Serviço	1.29.6.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	M2	216,53	Conforme projeto padronizado

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

## FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61	
27. F	PORTÕES/CERCA GRADIL		6,24							
27. F	PORTÕES/CERCA GRADIL		116,76							
27. F	PORTÕES/CERCA GRADIL		12,94							
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. II	IMPERMEABILIZAÇÃO	394,02								
29. II	IMPERMEABILIZAÇÃO	125,46								
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							
42. C	CONTRAPISO					282,92				
43. F	PISO CIMENTADO					375,34				
44. C	CONTRAPISO - ÁREAS MOLHADAS					125,46				
45. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 60X60					42,90				
46. R	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X45					148,95				
47. F	PISO VINÍLICO					216,53				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROPOSITANTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROPOSITANTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.29.7.	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	216,53	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.29.8.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	68,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.29.9.	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	127,20	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.29.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	53,45	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.29.11.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	1,75	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.29.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	37,42	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.30.	SISTEMAS DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
Serviço	1.30.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	296,83	Conforme projeto próprio
Serviço	1.30.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	173,02	Conforme projeto próprio
Serviço	1.30.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	5,13	Conforme projeto próprio
Serviço	1.30.4.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	11,62	Conforme projeto próprio
Serviço	1.30.5.	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA FINE 30 CM	M3	21,96	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.30.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	106,37	Conforme projeto próprio
Nível 2	1.31.	PINTURAS E ACABAMENTOS - EDIFICAÇÃO		-	
Serviço	1.31.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	2.004,59	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.31.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.902,96	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.31.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	126,01	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.31.4.	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	12,72	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.31.5.	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	101,63	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.31.6.	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA 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
Nível 2	1.32.	PINTURAS E ACABAMENTOS - PINTURA DE FORROS		-	
Serviço	1.32.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	442,55	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.32.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	442,55	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.33.	PINTURAS E ACABAMENTOS - DIVERSOS - ESTRUTURA METÁLICA		-	
Serviço	1.33.1.	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA 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
Nível 2	1.34.	PINTURAS E ACABAMENTOS - MURETA		-	
Serviço	1.34.1.	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
Serviço	1.34.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	98,05	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.35.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-	
Serviço	1.35.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	27,60	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.2.	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
Serviço	1.35.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	81,05	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	11,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	134,60	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	54,55	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.7.	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
Serviço	1.35.8.	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
Serviço	1.35.9.	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

PMV3.16

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									9	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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			
42. C	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61			
48. R	CONTRAPISO					216,53						
48. R	RODAPÊ CERÂMICO					68,00						
48. R	RODAPÊ EM POLIESTIRENO					127,20						
50. S	SOLEIRAS					53,45						
50. S	SOLEIRAS					1,75						
51. P	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI					37,42						
52. F	PASSEIO						296,83					
52. F	PASSEIO						173,02					
53. F	PISO PODOTÁTIL						5,13					
53. F	PISO PODOTÁTIL						11,62					
54. C	COLCHÃO DRENANTE						21,96					
55. M	MEIO FIO						106,37					
56. E	EMASSAMENTO PAREDES		2.004,59									
57. F	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PAREDES		1.902,96									
58. F	PINTURA ESMALTE EM MADEIRA		126,01									
58. F	PINTURA ESMALTE EM MADEIRA		12,72									
59. F	PINTURA EPOXI - ÁREAS MOLHADAS		101,63									
60. P	PINTURA ESMALTE SUPERFÍCIES METÁLICAS		593,16									
61. E	EMASSAMENTO FORROS		442,55									
62. F	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA FORROS		442,55									
63. F	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA	1.285,48										
64. M	MASSA ACRÍLICA - FACHADA			98,05								
57. P	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PAREDES			98,05								
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	27,60										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	166,90										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	81,05										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	11,00										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	134,60										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	54,55										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00										

7 / 16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.35.10.	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
Serviço	1.35.11.	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
Serviço	1.35.12.	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
Serviço	1.35.13.	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
Serviço	1.35.14.	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
Serviço	1.35.15.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.16.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.17.	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
Serviço	1.35.18.	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
Serviço	1.35.19.	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
Serviço	1.35.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.24.	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
Serviço	1.35.25.	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
Serviço	1.35.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.28.	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
Serviço	1.35.29.	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
Serviço	1.35.30.	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
Serviço	1.35.31.	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
Serviço	1.35.32.	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
Serviço	1.35.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.36.	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
Serviço	1.35.37.	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
Serviço	1.35.38.	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
Serviço	1.35.39.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.35.40.	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 AGREGADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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	2	3	4	5	6	7	8	9	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	72,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	40,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	30,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	1,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	5,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	3,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	8,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	28,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	26,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	6,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	47,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	12,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	17,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	14,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	7,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	4,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	10,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	2,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	13,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	3,00									
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	8,00									



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.35.41.	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
Serviço	1.35.42.	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
Nível 2	1.36.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-	
Serviço	1.36.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.36.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.36.3.	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
Serviço	1.36.4.	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
Serviço	1.36.5.	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
Serviço	1.36.6.	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
Nível 2	1.37.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO 15.000 L		-	
Serviço	1.37.1.	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.38.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	
Serviço	1.38.1.	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
Serviço	1.38.2.	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
Serviço	1.38.3.	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
Serviço	1.38.4.	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
Serviço	1.38.5.	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
Serviço	1.38.6.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.39.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS		-	
Serviço	1.39.1.	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
Serviço	1.39.2.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	11,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.40.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
Serviço	1.40.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	149,30	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	115,30	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	173,10	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	69,55	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	32,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	31,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									9	
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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			
		1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61			
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	9,00										
65. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ÁGUA FRIA	3,00										
66. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	3,00										
66. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	1,00										
66. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	2,00										
66. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	8,00										
66. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	30,00										
66. T	TUBOS E CONEXÕES - METAIS ÁGUA FRIA	6,00										
67. R	RESERVATÓRIO CILINDRICO 15000 LITROS	1,00										
68. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	246,60										
68. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	3,00										
68. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	11,00										
68. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	47,00										
68. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	4,00										
68. T	TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM	1,00										
69. C	CAIXAS - DRENAGEM	9,00										
69. C	CAIXAS - DRENAGEM	11,00										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	149,30										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	115,30										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	173,10										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	69,55										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	32,00										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	31,00										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	6,00										
70. T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	12,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - NÍVEL 10 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.40.10.	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
Serviço	1.40.11.	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
Serviço	1.40.12.	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
Serviço	1.40.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	14,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.14.	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
Serviço	1.40.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.16.	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
Serviço	1.40.17.	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
Serviço	1.40.18.	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
Serviço	1.40.19.	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
Serviço	1.40.20.	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
Serviço	1.40.21.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.22.	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
Serviço	1.40.23.	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
Serviço	1.40.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.25.	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
Serviço	1.40.26.	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.40.27.	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
Serviço	1.40.28.	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
Serviço	1.40.29.	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
Nível 2	1.41.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	-	-	
Serviço	1.41.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.4.	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.5.	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.6.	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.10.	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

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									Nº	Agrupador de Eventos
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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	2	3	4	5	6	7	8	9		
		1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61			
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	28,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	18,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	106,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	14,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	8,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	1,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	1,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	16,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	19,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	12,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	4,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	13,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	1,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	12,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	15,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	3,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	9,00									
70	T	TUBOS E CONEXÕES - PVC ESGOTO	25,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	4,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	9,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	4,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	9,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	2,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	3,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	13,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	3,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	5,00									
71	L	LOUÇAS E METAIS	5,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.41.11.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.12.	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
Serviço	1.41.13.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.14.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.15.	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
Serviço	1.41.16.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.17.	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.18.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.19.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.20.	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.21.	ENSGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.23.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.25.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.26.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.27.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.28.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	17,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.29.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.30.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.31.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,50	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.32.	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	10,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.33.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	107,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.41.34.	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	M	9,70	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.42.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	-	-	-
Serviço	1.42.1.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.42.2.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.42.3.	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
Serviço	1.42.4.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.42.5.	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.42.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.42.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.42.8.	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
Serviço	1.42.9.	LUBA, 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
Serviço	1.42.10.	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
Serviço	1.42.11.	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
Serviço	1.42.12.	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

PMV3.16

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61	
71. L	LOUÇAS E METAIS	6,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	1,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	24,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	38,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	9,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	16,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	2,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	7,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	3,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	2,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	8,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	9,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	5,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	7,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	1,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	13,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	17,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	9,00								
71. L	LOUÇAS E METAIS	14,00								
72. E	ESPELHO	7,50								
71. L	LOUÇAS E METAIS	10,00								
73. B	BARRAS/ CABIDES	107,00								
73. B	BARRAS/ CABIDES	9,70								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	1,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	45,80								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	1,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	4,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	4,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	1,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	8,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	6,00								
74. T	TUBOS E CONEXÕES - GÁS	2,00								

11 / 16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MÓDULO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.42.13.	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,24	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.43.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - EXTINTORES		-	
Serviço	1.43.1.	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
Serviço	1.43.2.	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
Nível 2	1.44.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - HIDRANTES		-	
Serviço	1.44.1.	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
Serviço	1.44.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.45.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ACESSÓRIOS		-	
Serviço	1.45.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.2.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.3.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.4.	MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.5.	PRESSOSTATO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.6.	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"	un	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.7.	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_ 11/2025. PS	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.45.8.	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.46.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
Serviço	1.46.1.	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
Serviço	1.46.2.	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
Serviço	1.46.3.	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.46.4.	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
Serviço	1.46.5.	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
Serviço	1.46.6.	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
Nível 2	1.47.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SINALIZAÇÕES		-	
Serviço	1.47.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	36,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.47.2.	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	34,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.47.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA: FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	M2	5,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.48.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - QUADROS		-	
Serviço	1.48.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.48.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.48.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.48.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.49.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - DISJUNTORES		-	
Serviço	1.49.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	57,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	18,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto padronizado

PMV3.16

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
75. V	VENEZIANA ALUMÍNIO	0,24									
78. E	EXTINTORES	6,00									
78. E	EXTINTORES	2,00									
79. H	HIDRANTES	1,00									
79. H	HIDRANTES	1,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	5,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	3,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	2,00									
76. E	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO	1,00									
77. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	7,00									
77. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	63,00									
77. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	1,00									
77. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	1,00									
77. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	2,00									
77. T	TUBOS E CONEXÕES - INCÊNDIO	4,00									
80. S	SINALIZAÇÕES - INCÊNDIO	36,00									
80. S	SINALIZAÇÕES - INCÊNDIO	34,00									
80. S	SINALIZAÇÕES - INCÊNDIO	5,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00									
81. Q	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00									

12 / 16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRAGrau de Sigilo  
#PUBLICONº OPERAÇÃO  
1101435-04PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRAGrau de Sigilo  
#PUBLICO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.49.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.12.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA	UN	5,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.13.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	24,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.49.14.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.50.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		-	
Serviço	1.50.1.	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
Serviço	1.50.2.	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
Serviço	1.50.3.	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
Serviço	1.50.4.	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
Serviço	1.50.5.	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
Serviço	1.50.6.	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,80	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.50.7.	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
Serviço	1.50.8.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	100,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.50.9.	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
Nível 2	1.51.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - CABOS E FIOS CONDUTORES		-	
Serviço	1.51.1.	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
Serviço	1.51.2.	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
Serviço	1.51.3.	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
Serviço	1.51.4.	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
Serviço	1.51.5.	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
Serviço	1.51.6.	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
Serviço	1.51.7.	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
Serviço	1.51.8.	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
Serviço	1.51.9.	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
Serviço	1.51.10.	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
Serviço	1.51.11.	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
Nível 2	1.52.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ELETROCALHAS		-	
Serviço	1.52.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,20	Conforme projeto padronizado

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61	
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00								
81. C	QUADROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	408,30								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	174,40								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	334,90								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	10,20								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	40,00								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	29,80								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	11,00								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	100,00								
82. E	ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES	170,00								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.858,00								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.309,30								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.412,10								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	143,60								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	25,10								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	47,90								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	38,90								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	191,40								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	187,20								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	167,80								
83. C	CABOS E FIOS CONDUTORES	159,80								
84. E	ELETROCALHAS	75,20								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 VNº TransfereGOV  
977928/2025Nº OPERAÇÃO  
1101435-04Grau de Sigilo  
#PUBLICOGrau de Sigilo  
#PUBLICOPROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRANº OPERAÇÃO  
1101435-04PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.52.2.	SUPOORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_ 09/2023	M	75,20	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.53.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V - ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	
Serviço	1.53.1.	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
Serviço	1.53.2.	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
Serviço	1.53.3.	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
Serviço	1.53.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.5.	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
Serviço	1.53.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.7.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.8.	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
Serviço	1.53.9.	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
Serviço	1.53.10.	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.11.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	9,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.12.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.53.14.	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.54.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DUTOS		-	
Serviço	1.54.1.	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
Serviço	1.54.2.	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
Serviço	1.54.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	16,90	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.54.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	M	154,90	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.54.5.	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
Nível 2	1.55.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DRENO		-	
Serviço	1.55.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	63,90	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.55.2.	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
Serviço	1.55.3.	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
Serviço	1.55.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.56.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ACESSÓRIOS CABEAMENTO		-	
Serviço	1.56.1.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	UN	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.56.2.	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.56.3.	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	UN	19,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.56.4.	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	3,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.56.5.	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.56.6.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	UN	3,00	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	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	2	3	4	5	6	7	8	9	
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
84. E	ELETROCALHAS	75,20									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	95,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	23,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	34,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	81,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	11,00									
85. II	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8,00									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	22,60									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	132,40									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	16,90									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	154,90									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	138,00									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	63,90									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	12,00									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	14,00									
86. D	DUTOS E DRENOS - CLIMATIZAÇÃO	3,00									
87. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00									
87. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00									
87. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	19,00									
87. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00									
87. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,00									
87. A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00									



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 V

Nº TransfereGOV  
977928/2025

Nº OPERAÇÃO  
1101435-04

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO  
1101435-04

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.56.7.	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.57.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXAS E QUADROS		-	
Serviço	1.57.1.	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
Serviço	1.57.2.	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
Nível 2	1.58.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - DISPOSITIVOS		-	
Serviço	1.58.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	19,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.58.2.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.58.3.	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	10,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.59.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA E ELETRODUTOS		-	
Serviço	1.59.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,65	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.59.2.	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
Serviço	1.59.3.	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
Serviço	1.59.4.	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
Serviço	1.59.5.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.59.6.	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,20	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.60.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - CABEAMENTO		-	
Serviço	1.60.1.	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	579,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.60.2.	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	113,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.61.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		-	
Serviço	1.61.1.	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.61.2.	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.62.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
Serviço	1.62.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.2.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.3.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.4.	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.5.	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.6.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.7.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,18	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,18	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	287,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	174,50	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.14.	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	251,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.62.15.	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.63.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	1.63.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.63.2.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42,96	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.63.3.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,89	Conforme projeto padronizado

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:									Nº	Agrupador de Eventos
		CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	ABRIGO DE GAS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61			
87.	A	ACESSÓRIOS CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00									
88.	C	CAIXAS E QUADROS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00									
88.	C	CAIXAS E QUADROS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	27,00									
89.	D	DISPOSITIVOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	19,00									
89.	D	DISPOSITIVOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	8,00									
89.	D	DISPOSITIVOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	10,00									
90.	E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	51,65									
90.	E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	15,20									
90.	E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	112,05									
90.	E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,80									
90.	E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00									
90.	E	ELETROCALHA E ELETRODUTOS - CABEAMENTO ESTRUTURADO	55,20									
91.	C	CABEAMENTO - CABEAMENTO ESTRUTURADO	579,00									
91.	C	CABEAMENTO - CABEAMENTO ESTRUTURADO	113,00									
92.	S	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4,00									
92.	S	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	1,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	45,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	11,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	4,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	1,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	33,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	1,00									
93.	S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	26,18									
93.	S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	26,18									
93.	S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	11,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	287,00									
93.	S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	174,50									
93.	S	SPDA - SERVIÇOS ENTERRADOS	11,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	251,00									
94.	S	SPDA - SERVIÇOS AÉREOS	22,00									
96.	S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00									
95.	B	BANCADAS E PEITORIS	42,96									
96.	S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26,89									



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 2 - MODELO 110 V

Nº TransfereGOV  
977928/2025

Nº OPERAÇÃO  
1101435-04

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nº OPERAÇÃO  
1101435-04

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA/MG - FNDE -				
Serviço	1.63.4.	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	30,15	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.63.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	79,65	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.63.6.	SUORTE 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
Serviço	1.63.7.	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M	4,12	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.63.8.	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	9,32	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.63.9.	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	2,00	Conforme projeto padronizado
Nível 2	1.64.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Serviço	1.64.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	891,68	Conforme projeto padronizado
Serviço	1.64.2.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	Conforme projeto padronizado

CARMO DA CACHOEIRA  
Local

terça-feira, 20 de janeiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MARIAH ADAMÁRIS RIBEIRO MARCONDES  
CREA/CAU: A 181908-9  
ART/RRT: SI16401916R01CT001

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	ABRIGO DE GAS	CASTELO D'AGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER - PARC 8		
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.113.305,96	1.894.113,46	30.301,29	47.084,51	245.558,58	93.656,53	44.420,39	71.072,61		
96. S		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,15									
95. B		BANCADAS E PEITORIS	79,65									
96. S		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	148,00									
96. S		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,12									
96. S		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,32									
96. S		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00									
97. L		LIMPEZA	891,68									
96. S		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00									