

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I. 23,81%	ENCARGOS SOCIAIS
		CMEI Eva Francisca de Mesquita		ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo			08/09/2026	
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	ÁREA	
	Área da edificação	m2	99,50	
		TOTAL =	99,50	
1.2	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	ÁREA	
	Altura	m	1,50	
	Largura	m	2,00	
		TOTAL = (A x B)	3,00	
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	ÁREA	
	Tempo de obra	mês	4,00	
		TOTAL =	4,00	
1.4	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTOES E FERRAGENS PADRAO GOINFRA	m2	ÁREA	
	Comprimento	m	9,70	
	Altura	m	2,20	
		TOTAL =	21,34	
1.5	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	ÁREA	
	Área da interferência	m2	99,50	
		TOTAL =	99,50	
1.6	DEMOLICÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO	m3	VOLUME	
	Porta diretoria para banheiro	m3	0,25	
		TOTAL =	0,25	
2	TRANSPORTES			
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	VOLUME	
	Limpeza do terreno	m3	2,99	
	Entulho do decorrer da obra	m3	6,97	
	EMPOLAMENTO	%	30,00	
		TOTAL =	12,94	
3	SERVIÇO EM TERRA			
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME	
	Vigas baldrames	m³	28,99	
		TOTAL =	28,99	
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	VOLUME	
	Vigas baldrames	m³	26,22	
		TOTAL =	26,22	
3.3	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	VOLUME	
	Nivelamento e regularização dos ambientes	m³	29,85	
		TOTAL =	29,85	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	ENCARGOS SOCIAIS
		ENDEREÇO	23,81% ONERADO () DESONERADO (x)
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	Data
			08/09/2026
Memória de Cálculo			
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	VOLUME x km
	Volume	m³	29,85
	Distância da jazida até o canteiro de obra (estimado)	km	35,00
		TOTAL =	1.044,75
3.5	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	VOLUME
	Conforme item 3.3	m³	29,85
		TOTAL =	29,85
3.6	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	ÁREA
	Área total	m²	99,50
		TOTAL =	99,50
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
4.1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
4.1.1	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	COMPRIMENTO
	Quantidade de estacas	und	23,00
	Profundidade de cada estaca	m	6,00
		TOTAL =	138,00
4.1.2	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME
	Fundo da vala das vigas baldrame	m²	30,18
	Fundo da vala dos 23 blocos	m²	8,28
	Espessura	m	0,03
		TOTAL =	1,15
4.1.3	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA
	Blocos - 23 unidades	m²	32,28
	Vigas baldrames	m²	36,04
		TOTAL =	68,32
4.1.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	VOLUME
	Blocos - 23 unidades	m³	4,60
	Vigas baldrames	m³	2,23
		TOTAL =	6,83
4.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	VOLUME
	Conforme 4.1.4	m³	6,83
		TOTAL =	6,83
4.1.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Blocos - 23 unidades	kg	54,70
	Vigas baldrames	kg	47,50
		TOTAL =	102,20
4.1.7	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Blocos - 23 unidades	kg	5,40
	Vigas baldrames	kg	0,80

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	
		ENDEREÇO	23,81%
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (x) Data 08/09/2026
Memória de Cálculo			
		TOTAL =	6,20
4.1.8	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas baldrame	kg	80,05
		TOTAL =	80,05
4.1.9	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas baldrame	kg	15,55
		TOTAL =	15,55
4.1.10	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas baldrame	kg	47,30
		TOTAL =	47,30
4.1.11	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas baldrame	kg	19,80
		TOTAL =	19,80
4.2	ESTRUTURA		
4.2.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	VOLUME
	Comprimento portas	m	7,20
	Comprimento janelas	m	21,60
	Largura	m	0,14
	Altura	m	0,15
		TOTAL =	0,60
4.2.2	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	ÁREA
	Pilares	m²	105,26
	Vigas superiores	m²	36,04
	Lajes	m²	84,52
		TOTAL =	225,82
4.2.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Pilares	kg	145,50
	Vigas superiores	kg	47,50
	Lajes	kg	29,20
		TOTAL =	222,20
4.2.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas superiores	kg	80,05
	Lajes	kg	144,20
		TOTAL =	224,25
4.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas superiores	kg	15,55
	Pilares	kg	315,10
	Lajes	kg	331,00
		TOTAL =	661,65
4.2.6	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	
		ENDEREÇO	23,81%
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (x) Data 08/09/2026
Memória de Cálculo			
	Vigas superiores	kg	47,30
	Pilares	kg	212,80
TOTAL =			260,10
4.2.7	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Vigas superiores	kg	0,80
	Lajes	kg	56,50
TOTAL =			57,30
4.2.8	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	PESO
	Pilares	kg	146,90
	Vigas superiores	Kg	19,80
TOTAL =			166,70
4.2.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	VOLUME
	Pilares	m³	7,03
	Vigas superiores	m³	2,23
	Lajes	m³	8,45
TOTAL =			17,71
4.2.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME
	Conforme item 4.2.9	m³	17,71
TOTAL =			17,71
4.2.11	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	ÁREA
	Forro em Laje	m²	86,19
TOTAL =			86,19
4.2.12	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	PESO
	Estrutura para cobertura com telha ondulada	KG	100,00
TOTAL =			100,00
4.3	ALVENARIA - VEDAÇÃO		
4.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ÁREA
	Alvenaria Externa	m2	129,21
	Alvenaria Interna	m²	57,45
	Platibanda (2,05M DE ALTURA)	m2	88,62
TOTAL =			275,28
4.3.2	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m2	ÁREA
	Sanitário	m2	11,18
TOTAL =			11,18
5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	ÁREA
	Comprimento total	m²	181,08
TOTAL =			181,08
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	ÁREA

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	
		ENDEREÇO	23,81%
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (x) Data 08/09/2026
Memória de Cálculo			
	Área dos banheiros	m²	14,46
TOTAL =			14,46
6	COBERTURA		
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERCAS) C/FERRAGENS	m²	ÁREA
	Cobertura	m²	103,26
TOTAL =			103,26
6.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	QUANTIDADE
	Conforme projeto arquitetônico	m²	103,26
TOTAL =			103,26
6.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	ÁREA
	Conforme projeto arquitetônico	m	14,90
TOTAL =			14,90
6.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	COMPRIMENTO
	Conforme projeto arquitetônico	m	54,47
TOTAL =			54,47
6.5	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	ÁREA
	Comprimento conforme projeto arquitetônico x 0,15	m²	6,85
TOTAL =			6,85
6.6	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	ÁREA
	Conforme projeto arquitetônico (passarela entre os blocos)	m²	31,05
TOTAL =			31,05
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS		
7.1	PISOS		
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	ÁREA
	Ambientes internos	m²	61,08
	Corredores externos	m²	51,59
TOTAL =			112,67
7.1.2	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	ÁREA
	Área de piso exceto banheiros	m²	98,21
TOTAL =			98,21
7.1.3	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	ÁREA
	Área de piso banheiros	m²	14,46
TOTAL =			14,46
7.1.4	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m	COMPRIMENTO
	Rodapé cerâmico banheiros	m	22,76
TOTAL =			22,76
7.1.5	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	COMPRIMENTO
	Rodapé cerâmico exceto banheiros	m	67,00
TOTAL =			67,00
7.2	PAREDE		
7.2.1	CHAPISCO COMUM	m²	ÁREA
	Alvenaria (2 faces)		550,57
	Alvenaria área do banho		9,32

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	
		ENDEREÇO	23,81%
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	ENCARGOS SOCIAIS ONERADO () DESONERADO (x) Data 08/09/2026
Memória de Cálculo			
		TOTAL =	559,88
7.2.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ÁREA
	Alvenária (2 faces)	m²	290,79
		TOTAL =	290,79
7.2.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ÁREA
	Paredes banheiros	m²	82,53
	Alvenaria área do banho	m²	9,32
	Platibanda (2,05M DE ALTURA)	m²	177,24
		TOTAL =	269,09
7.2.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	ÁREA
	Paredes banheiros	m²	82,53
	Alvenaria área do banho	m²	9,32
	Platibanda (2,05M DE ALTURA)	m²	177,24
		TOTAL =	269,09
7.3	TETO		
7.3.1	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ÁREA
	Sala 01		18,74
	Sala 02		18,74
	Wc Infantil		11,70
	Depósito		9,14
	Wc		2,76
	Corredor externo		18,48
		TOTAL =	79,56
7.3.2	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	ÁREA
	Sala 01		18,74
	Sala 02		18,74
	Wc Infantil		11,70
	Depósito		9,14
	Wc		2,76
	Corredor externo		18,48
		TOTAL =	79,56
8	ESQUADRIAS		
8.1	MADEIRA		
8.1.1	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	Quantidade
	Sala 01		1,00
	Sala 02		1,00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO	
		OBRA	B.D.I.
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	23,81%
		ENDEREÇO	ENCARGOS SOCIAIS
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	ONERADO () DESONERADO (x)
			Data
			08/09/2026
Memória de Cálculo			
	Depósito		1,00
	WC		1,00
TOTAL =			4,00
8.1.2	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR. AF_10/2025	Un	Quantidade
	WC Infantil - Correr		2,00
TOTAL =			2,00
8.1.3	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	Quantidade
	Sala 01		1,00
	WC Infantil - Correr		2,00
	Sala 02		1,00
	Depósito		1,00
	WC		1,00
TOTAL =			6,00
8.1.4	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	Quantidade
	Sala 01		3,00
	Sala 02		3,00
	Depósito		3,00
	WC		3,00
TOTAL =			12,00
8.2	ALUMÍNIO		
8.2.1	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	m2	Área
	Portas box banheiro		3,84
TOTAL =			3,84
8.2.2	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	Área
	WC Infantil		1,00
	WC		0,80
TOTAL =			1,80
8.2.3	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	Área
	Sala 01 e 02		5,60
	Depósito		1,80
TOTAL =			7,40
8.3	VIDRO		
8.3.1	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	ÁREA
	Janelas		9,20
TOTAL =			9,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	7,00
9.2	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	8,00
9.3	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	11,00

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		
		MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	23,81%	ONERADO () DESONERADO (x)
ENDEREÇO	Data			
R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo	08/09/2026			
Memória de Cálculo				
9.4	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	1,00	
9.5	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	29,00	
9.6	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	par	3,00	
9.7	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	415,70	
9.8	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	m	65,10	
9.9	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	m	29,00	
9.10	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2	m	63,40	
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	1,00	
9.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Un	7,00	
9.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Un	3,00	
9.14	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Un	1,00	
9.15	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	164,40	
9.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	Un	1,00	
9.17	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2,00	
9.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	
9.19	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25-A (P/ AR CONDICIONADO)	Un	2,00	
9.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	3,00	
9.21	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	26,00	
9.22	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	29,00	
9.23	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	Un	3,00	
9.24	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	3,00	
9.25	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	6,00	
9.26	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	10,00	
9.27	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	3,00	
9.28	BUCHA DE NYLON S-5	Un	4,00	
9.29	BUCHA DE NYLON S-6	Un	66,00	
9.30	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	2,00	
9.31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	
9.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Un	3,00	
9.33	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	1,00	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	PONTOS DE HIDRÁULICA			
10.1.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	6,00	
10.1.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	
10.1.3	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	30,00	
10.1.4	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	6,00	
10.1.5	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,00	
10.1.6	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	12,00	
10.1.7	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	36,00	
10.1.8	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	3,00	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	23,81%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo		08/09/2026
Memória de Cálculo				
10.1.9	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)	Un	26,00	
10.1.10	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	
10.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	Un	22,00	
10.1.12	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	Un	3,00	
10.1.13	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	4,00	
10.1.14	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00	
10.1.15	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	
10.1.16	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	4,00	
10.1.17	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	11,00	
10.1.18	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	
10.1.19	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	
10.1.20	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	
10.1.21	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	2,00	
10.1.22	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	3,00	
10.1.23	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	
10.1.24	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00	
10.2	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
10.2.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	2,00	
10.2.2	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	3,00	
10.2.3	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	4,00	
10.2.4	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	
10.2.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00	
10.2.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	
10.2.7	DISPENSER PLÁSTICO PARA SABONETE LIQUIDO OU ALCOOL GEL	Un	2,00	
11	PINTURA			
11.1	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	QUANTIDADE	
	Perímetro externo	m²	133,35	
TOTAL =			133,35	
11.2	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2	QUANTIDADE	
	Sala 1	m²	56,90	
	Sala 2	m²	56,90	
	Depósito	m²	39,24	
	Perímetro externo	m²	133,35	
TOTAL =			286,39	
11.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	QUANTIDADE	
	Sala 1	m²	56,90	
	Sala 2	m²	56,90	
	Depósito	m²	39,24	
TOTAL =			153,04	
11.4	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	QUANTIDADE	
	Portas 0,80x2,10	m²	13,44	
	Porta de correr de madeira	m²	7,56	

		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		CMEI Eva Francisca de Mesquita	23,81%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
R. Fernandes Filho, s/nº - Pires Belo		08/09/2026		
Memória de Cálculo				
		TOTAL =	21,00	
12	DIVERSOS E LIMPEZA			
12.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	QUANTIDADE	
	Placa de inauguração	Und.	1,00	
		TOTAL =	1,00	
12.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA	
	Área total construída	m²	99,50	
		TOTAL =	99,50	
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
13.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mes	QUANTIDADE	
	Tempo de obra	mês	4,00	
	Horas por dia	hora	0,50	
		TOTAL =	0,25	
13.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mes	QUANTIDADE	
	Tempo de obra	mês	4,00	
	Horas por dia	hora	2,00	
		TOTAL =	1,00	
_____ BEATRIZ CAMPOS VASCONCELOS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 1019920475D-GO				