



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA				M3
DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
ENTRADA		6,98	0,50	0,05	0,17	
ÁREA DE SERVIÇO		4,05	2,55	0,05	0,52	
ESCADA DA ÁREA DE SERVIÇO		1,50	1,00	0,05	0,08	
ESCADA DO PALCO		1,52	0,65	0,05	0,05	
<b>TOTAL</b>					<b>0,82</b>	

  

1.2	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA			M2
DISCRIMINAÇÃO		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
ÁREA DE SERVIÇO		5,27	1,80	9,49	
<b>TOTAL</b>				<b>9,49</b>	

  

1.3	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA				M3
DISCRIMINAÇÃO		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	
BASE TANQUE - ÁREA DE SERVIÇO		1,00	0,60	0,15	0,09	
<b>TOTAL</b>					<b>0,09</b>	

  

1.4	20145	REMOÇÃO MANUAL DE TANQUE COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA			UN
DISCRIMINAÇÃO					TOTAL (UN)
ÁREA DE SERVIÇO					1,00
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>	



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1.5	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA			M2
		DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		ESCOLA	2,00	1,25	2,50
<b>TOTAL</b>					<b>2,50</b>

**TRANSPORTES**

2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL			M3
		DISCRIMINAÇÃO			TOTAL (M3)
		VOLUME DE DEMOLIÇÃO			1,38
<b>TOTAL</b>					<b>1,38</b>

**SERVIÇOS EM TERRA**

3.1	41004	ESCAVACAO MECANICA			M3	
		DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		ÁREA DE SERVIÇO	4,05	2,55	0,70	7,23
		ESCADA DA ÁREA DE SERVIÇO	1,50	1,00	0,68	1,02
		ESCADA DO PALCO	6,50	1,50	0,43	4,19
<b>TOTAL</b>					<b>12,44</b>	

3.2	41005	CARGA MECANIZADA			M3
		DISCRIMINAÇÃO			VOLUME (M3)
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA			12,44
<b>TOTAL</b>					<b>12,44</b>



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

3.3	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3.KM
-----	-------	---------------------------------------	-------

**DISCRIMINAÇÃO**

**TOTAL (M3.KM)**

VOLUME DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA

15,55

**TOTAL 15,55**

3.4	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3
-----	-------	---	----

**DISCRIMINAÇÃO**

**VOLUME (M3)**

VOLUME DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA

12,44

**TOTAL 12,44**

3.5	41002	APILOAMENTO	M2
-----	-------	-------------	----

**DISCRIMINAÇÃO**

**COMPRIMENTO (M)**

**LARGURA (M)**

**ÁREA (M2)**

ÁREA DE SERVIÇO

4,05

2,55

10,33

ESCADA DA ÁREA DE SERVIÇO

1,50

1,00

1,50

ESCADA DO PALCO

6,50

1,50

9,75

**TOTAL 21,58**

**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**

4.1	50303	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	M
-----	-------	---	---

**DISCRIMINAÇÃO**

**QUANT. (UN)**

**PROFUNDIDADE (M)**

**TOTAL (M)**

ESTACA Ø 25CM - PASSARELA ENTRADA

7,00

1,00

7,00

ESTACA Ø 25CM - CORREDOR LATERAL DIREITO

7,00

1,00

7,00

ESTACA Ø 25CM - CORREDOR LATERAL ESQUERDO

6,00

1,00

6,00

**TOTAL 20,00**



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.2	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)					M3
DISCRIMINAÇÃO		QUANT. (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
BLOCOS - PASSARELA ENTRADA		7,00	0,50	0,50	0,50	0,88	
BLOCOS - CORREDOR LATERAL DIREITO		7,00	0,50	0,50	0,50	0,88	
BLOCOS - CORREDOR LATERAL ESQUERDO		6,00	0,50	0,50	0,50	0,75	
<b>TOTAL</b>						<b>2,51</b>	

4.3	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)			M2
DISCRIMINAÇÃO		QUANT. (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
BLOCOS - PASSARELA ENTRADA		7,00	0,50	0,50	1,75
BLOCOS - CORREDOR LATERAL DIREITO		7,00	0,50	0,50	1,75
BLOCOS - CORREDOR LATERAL ESQUERDO		6,00	0,50	0,50	1,50
<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>

4.4	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				M3
DISCRIMINAÇÃO						VOLUME (M3)
BLOCOS - PASSARELA ENTRADA						0,88
BLOCOS - CORREDOR LATERAL DIREITO						0,88
BLOCOS - CORREDOR LATERAL ESQUERDO						0,75
<b>TOTAL</b>						<b>2,51</b>

4.5	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)				M3
DISCRIMINAÇÃO						VOLUME (M3)
BLOCOS - PASSARELA ENTRADA						0,88
BLOCOS - CORREDOR LATERAL DIREITO						0,88
BLOCOS - CORREDOR LATERAL ESQUERDO						0,75
<b>TOTAL</b>						<b>2,51</b>



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.6	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>			<b>TOTAL (KG)</b>
ESTACA Ø 25CM - PASSARELA ENTRADA			11,06
ESTACA Ø 25CM - CORREDOR LATERAL DIREITO			11,06
ESTACA Ø 25CM - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			9,48
<b>TOTAL</b>			<b>31,60</b>

4.7	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>			<b>TOTAL (KG)</b>
ESTACA Ø 25CM - PASSARELA ENTRADA			6,81
ESTACA Ø 25CM - CORREDOR LATERAL DIREITO			6,81
ESTACA Ø 25CM - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			5,84
BLOCOS - PASSARELA ENTRADA			17,03
BLOCOS - CORREDOR LATERAL DIREITO			17,03
BLOCOS - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			14,60
<b>TOTAL</b>			<b>68,12</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS (CONFORME PROJETO)**

**DISCRIMINAÇÃO**

CONFORME LISTA DE MATERIAIS

**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

**LISTA DE MATERIAIS HIDRO-SANITÁRIOS (CONFORME PROJETO)**

**DISCRIMINAÇÃO**

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**

10.1	100122	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM - CLASSE C - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)			M2
		DISCRIMINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		ÁREA DE SERVIÇO	5,05	0,70	3,54
		BASE TANQUE	1,00	0,60	0,60
<b>TOTAL</b>					<b>4,14</b>

10.2	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+ 100KG DE CI/M3)			M2
		DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)		
		RAMPA CORREDOR LATERAL DIREITO 2	0,25		
		RAMPA PALCO FUNDO	2,50		
		ESCADA DA ÁREA DE SERVIÇO	2,65		
<b>TOTAL</b>					<b>5,40</b>

**ESTRUTURAS METÁLICAS**

11.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO			KG
		DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (KG)		
		COBERTURA - PASSARELA ENTRADA	600,67		
		COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO	903,62		
		COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO	614,27		
<b>TOTAL</b>					<b>2118,56</b>



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### COBERTURAS

12.1	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
COBERTURA - PASSARELA ENTRADA			44,11
COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO			55,89
COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			33,35
TOTAL			133,34
12.2	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M
DISCRIMINAÇÃO			TOTAL (M)
COBERTURA - PASSARELA ENTRADA			5,17
COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO			7,75
COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			6,15
TOTAL			19,07
12.3	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	M
DISCRIMINAÇÃO			TOTAL (M)
COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO			15,50
COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			10,70
TOTAL			26,20
12.4	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M
DISCRIMINAÇÃO			TOTAL (M)
COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO			4,80
COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO			7,67
TOTAL			12,47



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**REVESTIMENTO DE PAREDES**

13.1	200101	CHAPISCO COMUM	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
ÁREA DE ALVENARIA			9,54
TOTAL			9,54
13.2	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (M)
TUBULAÇÃO DE ÁGUA			8,00
TOTAL			8,00
13.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
ÁREA DE ALVENARIA			9,54
TOTAL			9,54
13.4	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
PAREDE ÁREA DE SERVIÇO			9,49
TOTAL			9,49
13.5	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
PAREDE ÁREA DE SERVIÇO			9,49
TOTAL			9,49



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### REVESTIMENTO DE PISO

14.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
		PASSARELA ENTRADA	19,94
		RAMPA DO CORREDOR LATERAL DIREITO 1	1,97
		RAMPA DO CORREDOR LATERAL DIREITO 2	3,50
		RAMPA PALCO FUNDO	11,03
		ESCADA ÁREA DE SERVIÇO	1,00
		CALÇADAS ÁREA DE SERVIÇO	5,15
<b>TOTAL</b>			<b>42,59</b>

14.2	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
		ÁREA DE SERVIÇO	10,33
<b>TOTAL</b>			<b>10,33</b>

#### PINTURA

15.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DE MAOS	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
		COBERTURA - PASSARELA ENTRADA	28,16
		COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO	40,74
		COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO	27,82
<b>TOTAL</b>			<b>96,72</b>



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

15.2	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)				M2
DISCRIMINAÇÃO						ÁREA (M2)
COBERTURA - PASSARELA ENTRADA						19,94
COBERTURA - CORREDOR LATERAL DIREITO						61,84
COBERTURA - CORREDOR LATERAL ESQUERDO						35,09
REFEITÓRIO						76,96
FUNDO						20,13
ÁREA DE REBOCO						9,54
<b>TOTAL</b>						<b>223,50</b>

15.3	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)				M2				
DISCRIMINAÇÃO						ÁREA (M2)				
						QUANTIDADE (UN)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	LADOS (UN)	ÁREA (M2)
PORTÃO ENTRADA						1,00	2,80	2,10	2,00	11,76
PORTÃO LATERAL DIREITO						2,00	0,80	2,10	2,00	6,72
<b>TOTAL</b>										<b>18,48</b>

15.4	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS			M2		
DISCRIMINAÇÃO					ÁREA (M2)		
					PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
ÁREA DE SERVIÇO					5,27	1,20	6,32
<b>TOTAL</b>							<b>6,32</b>

**DIVERSOS**

16.1	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM			UN
DISCRIMINAÇÃO					TOTAL (UN)
ESCOLA					1,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>



**GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA**  
**Secretaria de Planejamento**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
SUB-NOME: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
LOCAL: RUA 2, N.º 53, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO

DATA: 01/06/2026  
TABELA GOINFRA/GO ONERADA: FEV/2026  
BDI ONERADO: 25,02%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

16.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (M2)
ESCOLA			133,34
TOTAL			133,34

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

17.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	HORAS	MÊS
DISCRIMINAÇÃO			MÊS	HORAS	QUANTIDADE (MÊS)
OBRA			3,00	4,00	0,05
TOTAL			0,05		

17.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	HORAS	MÊS
DISCRIMINAÇÃO			MÊS	HORAS	QUANTIDADE (MÊS)
OBRA			3,00	24,00	0,33
TOTAL			0,33		