



Obra  
REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m <sup>2</sup>	1,5	= Para execução de obra é necessário placa de obra para identificação.
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m <sup>2</sup>	30,42	= Para a execução da obra é necessário a locação de obra
<b>3</b>	<b>TRANSPORTE</b>			
3.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m <sup>3</sup>	2,12	= Transporte necessário para a retirada do lixo produzindo durante a execução da obra
<b>4</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>			
4.1	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m <sup>3</sup>	9,12	= E necessário aterro terro entre as vigas baldrame para recebimento do piso.
4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m <sup>3</sup>	30,42	= E necessário a compactação do aterro.
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
<b>5.1</b>	<b>Estaca</b>			
5.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,0	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
<b>5.2</b>	<b>Baldrame</b>			
5.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	0,76	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
5.2.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m <sup>2</sup>	12,63	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.

5.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,4	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
5.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,5	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
5.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,76	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,76	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
5.10	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	12,63	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
<b>6</b>	<b>ESTRUTURAL</b>			
6.1	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m²	41,46	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
6.2	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,8	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
6.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	63,0	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
6.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,8	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
6.6	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,6	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
6.7	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	2,3	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
6.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	2,3	= Conforme mensurado em projeto estrutura e lista de materiais.
<b>7</b>	<b>ELETRICA</b>			
7.1	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	8,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	11,35	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.3	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	39,16	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.4	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"	UN	4,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.5	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,88	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,05	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.

7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	1,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.15	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	7,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
7.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,0	= Conforme mensurado em projeto elétrico e lista de materiais.
<b>8</b>	<b>ALVENARIA</b>			
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m <sup>2</sup>	20,33	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico toda a área de alvenaria a ser construída.
8.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m <sup>3</sup>	0,2	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias.
8.3	CHAPISCO COMUM	m <sup>2</sup>	46,76	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico toda a área de alvenaria a ser construída necessita de chapisco.
8.4	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m <sup>2</sup>	46,76	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico toda a área de alvenaria a ser construída necessita de Rebobo.
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>			
9.1	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m <sup>2</sup>	20,0	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico
9.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m <sup>2</sup>	20,0	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico
9.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	4,8	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico
9.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	15,0	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico

<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias
11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,5	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico e quadro de esquadrias
<b>12</b>	<b>FORRO</b>			
12.1	FORRO DE GESSO COMUM	m²	18,86	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico.
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>			
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	87,0	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico.
13.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	109,68	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico.
13.3	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	30,28	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico.
13.4	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	4,03	= Conforme mensurado em projeto arquitetônico.
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
14.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	10,0	= Considerando Profissional Habilitado
14.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	20,0	= Considerando Profissional Habilitado



Eng. Civil Lorena Fátima Silva  
CREA: 25.178/D-GO