

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.01	C	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira		M2	2x3 = 6,00 m²	6,00
1.02	C	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB		UNMES		12,00
1.03	C	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²		UNMES		12,00
1.04	C	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km		M2	24,70x23,82	588,35
1.05	C	02.10.020	Locação de obra de edificação		M2	Vide projeto	377,89
2.00		COZINHA PILOTO					
2.01		INFRAESTRUTURA					
2.01.01	C	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa		M	80 brocas de 5,00 m	400,00
2.01.02	C	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Baldrame-15cm a mais além da largura	M3	0,50x0,50x(9,45x5+26,30+26,30-1,50+2x3,70+7,00+7,00+11,15+11,15+3x4,50+1,54+5,39+2,15)	41,16
2.01.03	C	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg		m3	0,50x377,89	188,94
2.01.04	C	11.18.040	Lastro de pedra britada	Baldrame - 3 cm de brita	M3	0,05x0,30x164,63	2,50
2.01.05	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Baldrame	KG	Volume de concreto x 100	1.992,00
2.01.06	C	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Baldrame	KG	Volume de concreto x 100	1.992,00
2.01.07	C	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	Baldrame	M2	2x0,30x164,63+30x(0,40x2x(1,25+0,50))+4(0,40x2x(1,25+1,00))	147,98
2.01.08	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Baldrame	M3	0,20x0,30x164,63+30x0,40x0,50x1,25+4x0,40x1,25x1,00+9,00x0,20x0,30	19,92
2.01.09	C	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	Baldrame	M3	0,20x0,30x164,63	19,92
2.01.10	C	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	Alvenaria embasamento	M3	0,20x0,30x164,63	9,88
2.01.11	C	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Impermeabilização alicerce	M2	(0,20+0,20+0,20)x164,63	98,78
2.01.12	C	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	Impermeabilização alicerce	M2	(0,20+0,20+0,20)x164,63	98,78

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA:
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	13/01/2026
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.02		SUPRAESTRUTURA					
2.02.01	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Pilares e vigas	KG	volume do concretox100	1.840,00
2.02.02	C	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Pilares e vigas	KG	volume do concretox100	1.840,00
2.02.03	C	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	Pilares e vigas	M3	Vergas e contravergas estimativa	2,00
2.02.04	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Pilares e vigas	M3	6x(0,20x0,25x6,74)+12x(0,15x0,25x6,74)+18x(0,15x0,25x3,50)2x0,20x0,45x6,74+vigas: 9,00X0,20X1,00+0,15x0,40x(9,00+7,15+13,05) +0,15x0,28x(164,63-9,00-7,15-13,05-6,30-7,80)+0,20x0,40(6,30+7,80)	18,40
2.02.05	C	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Pilares	M3	igual volume concreto	18,40
2.03		PAREDES E REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO					
2.03.01	C	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	Alvenaria	M2	3,50x(164,63-6,30-7,80)	526,86
2.03.02	C	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	Alvenaria	M2	3,50x(6,30+7,80)	49,35
2.03.03	C	17.02.020	Chapisco	Revestimento	M2	2x(526,86+49,35)m²+329,51m²(laje)	1.481,93
2.03.04	C	17.02.220	Reboco	Revestimento	M2	igual área chapisco	1.481,93
2.03.05	C	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	Divisórias internas banheiros	M2	2,00 x (4,50+1,32+1,32+0,85)	15,98
2.03.06	C	17.03.020	Cimentado desempenado	Piso	M2	377,89x0,90	340,01
2.03.07	C	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	Piso	M2	igual área cimento desempenado (contrapiso)	340,01
2.03.08	C	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	Piso	M	1,54+5,39+3,35+7,00+6,00+6,00+9,45+9,45+7,55+7,55+2,80+2,80+2,35+2,35+11,15+11,15+9,00+2,35+7,30+3,00+3,00+3,70+3,70	127,93
2.03.09	C	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	Piso	M2	igual área piso	340,01
2.03.10	C	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	Azulejo	M2	3,50x(1,70+1,70+4,50+4,50+4,50+4,50+2,97+2,97+4,50+9,45+9,55+9,45+9,55+3,60+3,60+3,70+3,70+2,55+2,55+3,70+3,70)	339,29
2.03.11	C	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	Piso e janelas	M	9,00+1,50+2,20+1,10+1,55+1,95+2x4,15+2,10+4,15+5,10+1,55+1,30+2x2,10+2,15+2x1,70+2x1,10+2x1,00+0,90+5x0,90+2,10+1,50	62,75

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.04		LAJE E COBERTURA					
2.04.01	C	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	laje	M2	377,89- 66,80(garagem)+0,55x(6,48+11,85+5,46+9,70)	329,51
2.04.02	C	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	Cobertura	KG	329,51x10	3.295,10
2.04.03	C	16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	Cobertura	M2	Vide projeto	90,00
2.04.04	C	16.02.030	Telha de barro tipo romana	Cobertura	M2	Vide projeto	362,46
2.04.05	C	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	Cobertura	M	2x(12,00+2,00+2,00+9,00+8,00+8,00+8,00+8,25+7,00)	128,50
2.05		ESQUADRIAS					
2.05.01	C	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	Janelas	M2	2,10x0,60+1,00x0,60	1,86
2.05.02	C	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	Janelas	M2	1,45+1,85+2x4,05x0,80+2x1,60+5,00x0,80+1,45+0,80+2,00	21,23
2.05.03	C	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	Janelas	M2	4,05x0,80+2,05x0,80	4,88
2.05.04	C	25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	Janelas	M2	Vide quadro de esquadrias	1,08
2.05.03	C	25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	porta balcão	M2	2,00x2,20x04un	17,60
2.05.04	C	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	Porta	M2	2,00x1,60x2,10+0,80x2,10	8,40
2.05.05	C	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	Porta	M2	2x1,00x2,10+0,80x5,00x2,10	12,60
2.05.06	C	25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	Porta	M2	2,00x2,10+1,40x2,10	7,14
2.05.07	C	25.02.060	Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida	Porta acesso cx água	M2	0,70x0,90	0,63

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.05.08	C	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	Porta	M2	0,90x2,10	1,89
2.05.09	C	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	Porta	M2	2x3,00x4,50	27,00
2.06	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
2.06.01	C	44.01.052	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros		UN		2,00
2.06.02	C	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval		UN		4,00
2.06.03	C	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido		M2	0,60x(3,00+1,50+2,50+1,63)	5,18
2.06.04	C	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm		UN		9,00
2.06.05	C	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido		M2	0,60x(4,12+7,55+5,30+2,65+3,70+3,00)	26,32
2.06.06	C	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros		UN		1,00
2.06.07	C	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor		UN		3,00
2.06.08	C	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas		UN		4,00
2.06.09	C	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"		UN		4,00
2.06.10	C	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"		UN		7,00
2.06.11	C	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"		UN		9,00
2.06.11	C	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"		UN		8,00
2.06.12	C	44.20.120	Canopla para válvula de descarga		UN		3,00
2.06.13	C	44.20.121	Arejador com articulador em ABS cromado para torneira padrão, completo		UN		4,00
2.06.14	C	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado		UN		13,00
2.06.15	C	44.20.150	Acabamento cromado para registro		UN		16,00
2.06.16	C	44.20.160	Botão para válvula de descarga		UN		3,00
2.06.17	C	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário		UN		3,00
2.06.18	C	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"		UN		17,00
2.06.19	C	44.20.620	Válvula americana		UN		2,00

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.06.19	C	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões		M		120,00
2.06.20	C	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões		M		48,00
2.06.21	C	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros		UN		1,00
2.06.22	C	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros		UN		1,00
2.06.23	C	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'		UN		2,00
2.06.24	C	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'		UN		6,00
2.06.25	C	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'		UN		5,00
2.06.26	C	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'		UN		2,00
2.06.27	C	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado		UN		3,00
2.06.28	C	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC		UN		2,00
2.06.29	C	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm		M2	4x0,60x(3,70+3,70+3,70+1,80)	30,96
2.06.30	C	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'		UN		9,00
2.06.31	C	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg		UN		1,00
2.06.32	C	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'		UN		10,00
2.06.33	C	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'		UN		2,00
2.07	INSTALAÇÕES DE ESGOTO e PLUVIAL						
2.07.01	C	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha		UN		5,00
2.07.02	C	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões		M		18,60
2.07.03	C	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões		M		78,00
2.07.04	C	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões		M		78,00
2.07.05	C	49.08.250	Caixa de passagem		UN		10,00
2.07.06	C	49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm		M		26,65

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.08		ACESSIBILIDADE					
2.08.01	C	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm		UN		2,00
2.08.02	C	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros		UN		1,00
2.09		PINTURA					
2.09.01	C	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	Pintura interna (parede e laje)	M2	Reboco - azulejo	1.142,64
2.09.02	C	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	Pintura interna banheiros,lactario, higienização	M2	(23,04+23,36+23,36+39,05+39,05+6,90+6,90+32,00+32,00+3,20+12,60+12,60+6,00+6,00) - 112,00(azulejo) = 154,06	1.142,64
2.09.04	C	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Grades e portões	M2		27,00
2.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.10.01	C	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes		UN		1,00
2.10.02	C	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A		UN		20,00
2.10.03	C	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M		150,00
2.10.04	C	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M		1.200,00
2.10.05	C	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M		200,00
2.10.06	C	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M		40,00
2.10.07	C	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M		21,00

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.10.08	C	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M		30,00
2.10.09	C	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm		M		200,00
2.10.10	C	38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios		M		20,00
2.10.11	C	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios		M		350,00
2.10.12	C	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos		UN		2,00
2.10.13	C	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'		UN		50,00
2.10.14	C	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'		UN		50,00
2.10.15	C	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa		CJ		20,00
2.10.16	C	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa		CJ		20,00
2.10.17	C	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa		CJ		4,00
2.10.18	C	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo		CJ		3,00
2.10.19	C	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa		CJ		8,00
2.10.20	C	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W		UN		30,00
2.10.21	C	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W		UN		6,00
2.10.22	C	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa		UN		2,00
2.10.23	C	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa		UN		2,00
3.00		MURO DE ARRIMO (altura 2,00 metros) - comprimento 28,14 metros					
3.01	C	17.02.020	Chapisco		M2	2x2,00x28,14	112,56
3.02	C	17.02.120	Emboço comum		M2		112,56
3.03	C	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A		M2	2,00x28,14	56,28

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.04	C	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa		M2	2,00x28,14	56,28
3.05	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		KG	9,23x28,14	259,73
3.06	C	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa		KG	2,88x28,14	81,04
3.07	C	11.05.040	Argamassa graute		M3	0,24x28,14	6,75
3.08	C	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados		M		28,14
3.09	C	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m		M3		56,28
3.10	C	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa		M		56,28
3.11	C	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg		M3		28,00
3.12	C	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação		M2	0,50x28,14	14,07
3.13	C	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa		M3	0,05x28,14	1,41
3.14	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		KG	12,36x28,14	347,81
3.15	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		M3	0,25x28,14	7,05
3.16	C	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação		M3		7,05
3.17	C	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador		M3		56,28
4.00		MURETA DE DIVISA 2,00 metros - Total 26,14+4,00+8,70+9,70+1,50+2,00					
4.01	C	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A		M2	2x(30,14+8,70+9,70+1,50+2,00)	104,00
4.02	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		KG	1,28x104,00	133,12
4.03	C	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa		KG	0,47x104,00	48,88
4.04	C	11.05.040	Argamassa graute		M3	0,09x104,00	9,36
4.05	C	17.02.020	Chapisco		M2		208,00
4.06	C	17.02.120	Emboço comum		M2		208,00
4.07	C	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa		M	2,00x(8,70+9,70+1,50+4,00+2,00)	51,80
4.08	C	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	0,50x0,50x25,90	6,50
4.09	C	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg		M3	0,30x0,50x25,90	3,90
4.10	C	11.18.040	Lastro de pedra britada		M3	25,90x0,05	1,30
4.11	C	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		KG		155,00
4.12	C	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa		KG		155,00
4.13	C	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		M3	25,90x0,30x0,20	1,55
4.14	C	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação		M3		1,55

Prefeitura Municipal de Bastos

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Planejamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO					REF.:CDHU 199	DATA: 13/01/2026
LOCAL:	RUA DAS MARGARIDAS, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL 1 - JD. SÃO FRANCISCO XAVIER					SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5.00			COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIOS				
5.01	C	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas		UN		6,00
5.02	C	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg		UN		3,00
5.03	C	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio		UN		3,00
5.04	C	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme		UN		3,00
5.05	C	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência		UN		8,00

KLEBER LOPES DE SOUSA
PREFEITO MUNICIPAL

SÉRGIO MASAO HOSSOYA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU:5061329667