



**ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO DO CERTAME**

**1. OBJETO:**

EXECUÇÃO DE BARRACÃO NA E.M. PROFª YVONNE MIRAGAIA PERUZZO.

**1.1** - Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil "BLL" e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

**2. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS/PREÇO ESTIMADO:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ TOTAL COM BDI
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
1.1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,50	R\$616,88
1.1.2	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$2.767,80
1.1.3	Locação de obra de edificação	M2	200,00	R\$4.187,27
1.1.4	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	106,00	R\$229,48
<b>TOTAL ITEM 01:</b>				<b>R\$7.801,43</b>

<b>2. FUNDAÇÃO E PISO DE CONCRETO</b>				
<b>2.1</b>	<b>Estacas</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
2.1.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	M	186,00	R\$17.760,59
<b>2.2</b>	<b>Viga Baldrame</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
2.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	M3	16,76	R\$1.176,05
2.2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	M3	0,41	R\$139,33
2.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	M2	40,90	R\$5.061,21
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	KG	168,22	R\$3.001,33
2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	KG	65,72	R\$1.731,64
2.2.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	M3	4,09	R\$3.284,50
2.2.7	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	40,90	R\$3.141,32
2.2.8	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	12,26	R\$270,58



## Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

2.3	Piso de Concreto	Unidade	Quantidade	Valor total
2.3.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	294,22	R\$9.359,74
2.3.2	Lastro de pedra britada	M3	14,71	R\$3.742,51
2.3.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138	KG	647,28	R\$10.369,83
2.3.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	29,11	R\$18.386,40
2.3.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	29,11	R\$2.903,45
2.3.6	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm	M2	6,80	R\$434,47
2.3.7	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	M2	6,80	R\$410,82
2.3.8	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	287,42	R\$5.940,66
<b>TOTAL ITEM 02:</b>				<b>R\$87.114,43</b>

### 3. ESTRUTURAS

3.1	Pilares	Unidade	Quantidade	Valor total
3.1.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	122,90	R\$29.210,05
3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	KG	683,46	R\$9.278,31
3.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	110,39	R\$1.986,42
3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,55	R\$4.078,97
3.1.5	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	11,78	R\$804,99
3.2	Viga de Respaldo e Cintas de Amarração	Unidade	Quantidade	Valor total
3.2.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	55,89	R\$13.283,56
3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	KG	172,41	R\$2.340,55
3.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	KG	66,02	R\$1.188,00
3.2.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,98	R\$4.690,01
3.2.5	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta	M	100,46	R\$6.831,77





# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

300113

3.3	Alvenaria	Unidade	Quantidade	Valor total
3.3.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	250,86	R\$44.671,51
3.3.2	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	54,12	R\$3.698,35
3.4	Laje Pré-Moldada dos Banheiros e Estrutura de Madeira para suporte das Caixas D'Água	Unidade	Quantidade	Valor total
3.4.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	M2	6,80	R\$1.417,70
3.4.2	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	0,15	R\$1.052,79
3.5	Cobertura Metálica	Unidade	Quantidade	Valor total
3.5.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.848,64	R\$60.221,54
3.5.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	231,08	R\$51.151,82
3.5.3	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	188,74	R\$27.514,06
3.5.4	Acabamento frontal telha metálica termoacústica (telha sanduíche)	M	42,40	R\$1.712,22
3.5.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	60,00	R\$6.213,66
TOTAL ITEM 03:				R\$271.346,28

4. REVESTIMENTOS				
4.1	Revestimentos - Pilares	Unidade	Quantidade	Valor total
4.1.1	Chapisco fino peneirado	M2	96,84	R\$1.069,23
4.1.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	96,84	R\$3.236,07
4.1.3	Reboco	M2	96,84	R\$1.509,51
TOTAL ITEM 04:				R\$5.814,81

5. ESQUADRIAS				
5.1	Portão e Portas	Unidade	Quantidade	Valor total
5.1.1	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	15,00	R\$18.158,84
5.1.2	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M2	4,20	R\$4.666,79
5.1.3	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	7,00	R\$1.440,40





## Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

5.2	Janelas	Unidade	Quantidade	Valor total
5.2.1	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	25,00	R\$13.516,29
5.2.2	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação	M2	2,04	R\$1.816,69
5.2.3	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	28,40	R\$6.843,23
<b>TOTAL ITEM 05:</b>				<b>R\$46.442,24</b>

6. REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PINTURA				
6.1	Revestimentos Cerâmicos	Unidade	Quantidade	Valor total
6.1.1	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	6,80	R\$271,57
6.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	M2	6,80	R\$1.127,25
6.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	M2	38,46	R\$4.999,76
6.2	Pintura	Unidade	Quantidade	Valor total
6.2.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	M2	521,64	R\$3.089,04
6.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	521,64	R\$9.154,17
6.2.3	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual	M2	6,80	R\$204,72
6.2.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	M2	6,80	R\$142,36
6.2.5	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	30,00	R\$1.707,38
6.2.6	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.848,64	R\$9.958,45
<b>TOTAL ITEM 06:</b>				<b>R\$30.654,70</b>

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DRENAGEM PLUVIAL				
7.1	Retirada de Pavimentação em Lajota e Demolição Piso Granilite	Unidade	Quantidade	Valor total
7.1.1	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	27,00	R\$383,04
7.1.2	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	5,25	R\$62,11
7.2	Instalações Elétricas - Ligação até o Barracão	Unidade	Quantidade	Valor total



7.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,80	R\$766,23
7.2.2	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	166,67	R\$3.205,04
7.2.3	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	500,00	R\$14.040,34
7.2.4	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	70,00	R\$902,15
7.2.5	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x1,0 m	UN	3,00	R\$5.759,90
7.2.6	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	1,80	R\$853,42
7.2.7	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	11,70	R\$258,21
<b>7.3</b>	<b>Instalações Elétricas - Ligação interna do Barracão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
7.3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$775,22
7.3.2	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	7,00	R\$280,09
7.3.3	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	R\$586,68
7.3.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	R\$517,55
7.3.5	Interruptor simples (4 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$116,19
7.3.6	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	R\$85,07
7.3.7	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	15,00	R\$603,26
7.3.8	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	17,00	R\$314,13
7.3.9	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	5,00	R\$111,94
7.3.10	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	2,00	R\$44,67
7.3.11	Luminária de sobrepor alto rendimento 2 lâmpadas LED 10w t8 60cm	UN	2,00	R\$237,00
7.3.12	Luminária de sobrepor alto rendimento 2 lâmpadas LED 20w t8 120cm	UN	18,00	R\$3.105,61
7.3.13	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	4,00	R\$117,82
7.3.14	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	36,00	R\$1.197,96
7.3.15	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	900,00	R\$3.346,76
7.3.16	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	120,00	R\$816,06
7.3.17	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	150,00	R\$3.132,81





# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

7.3.18	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	72,00	R\$4.002,36
7.3.19	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 Ka	UN	3,00	R\$628,40
<b>7.4</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
7.4.1	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (¾") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	UN	1,00	R\$262,80
7.4.2	Hidrômetro dn 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$195,46
7.4.3	Conjunto de pontos hidráulicos de água fria para banheiro (ramal/sub-ramal e distribuição) em pvc, com tubos, conexões, registros, cortes e fixações em prédio com tubulações embutidas com rasgo	UN	2,00	R\$3.633,47
7.4.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	40,00	R\$1.464,53
7.4.5	Conjunto de pontos de coleta de esgoto para banheiro (ramal de esgoto sanitário), em pvc série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio com prumada de descida de esgoto fora do banheiro	UN	2,00	R\$1.822,99
7.4.6	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	35,00	R\$4.532,58
7.4.7	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto	UN	2,00	R\$1.482,30
7.4.8	Engate flexível de pvc dn= 1/2'	UN	2,00	R\$29,85
7.4.9	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	R\$70,55
7.4.10	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	R\$1.523,82
<b>7.5</b>	<b>Drenagem Pluvial</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
7.5.1	CA-21 canaleta de águas pluviais em concreto (20cm)	M	50,50	R\$9.707,22
7.5.2	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1,25	R\$1.785,42
7.5.3	TC-10 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=25cm	M	45,50	R\$5.695,92
7.5.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	45,00	R\$5.827,60
7.5.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem	UN	2,00	R\$1.435,26
<b>7.6</b>	<b>Reassentamento de Pavimentação em Lajota e Piso Granilite</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
7.6.1	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	M2	27,00	R\$860,99
7.6.2	Piso em granilite moldado no local	M2	5,25	R\$634,62



## Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

0001

7.6.3	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	0,38	R\$61,47
<b>TOTAL ITEM 07:</b>				<b>R\$87.276,87</b>

<b>8. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>8.1</b>	<b>Louças, metais e acessórios</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor total</b>
8.1.1	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$1.998,07
8.1.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$381,69
8.1.3	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$124,83
8.1.4	Dispenser toalheiro em abs, para folhas	UN	2,00	R\$192,58
8.1.5	Dispenser papel higiênico em abs para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2,00	R\$193,29
8.1.6	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	R\$165,20
8.1.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$1.855,39
8.1.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$892,88
8.1.9	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	2,00	R\$378,31
8.1.10	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4,00	R\$843,97
8.1.11	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,80	R\$739,05
8.1.12	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, dn= 1/2"	UN	2,00	R\$1.655,65
8.1.13	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, dn= 1 1/4" e dn= 1 1/2"	UN	2,00	R\$4.022,27
<b>TOTAL ITEM 08:</b>				<b>R\$13.443,18</b>





# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	Serviços complementares	Unidade	Quantidade	Valor total
9.1.1	Limpeza final da obra	M2	306,00	R\$5.065,98
TOTAL ITEM 09:				R\$5.065,98

VALOR TOTAL:				R\$554.959,92
--------------	--	--	--	---------------

Birigui, 16 de Julho de 2024.



Documento assinado digitalmente

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ

Data: 16/07/2024 15:09:50-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engenheiro Responsável

**ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ**

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070193729



Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE JOSE SABINO LASILA

Data: 16/07/2024 15:20:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Secretário de Obras

**ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA**

Secretária de Educação

**BEATRIZ CRISTINE STABLE FARIA**