



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº 239/2022	OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU PARTE II – CONTINUIDADE DA ÚLTIMA ETAPA DO BOULEVARD.
-------------------------	---

ITEM 1.1	CÓD. SERVIÇO 02.08.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
-------------	---------------------------	---

Placa obra: 3,00 m x 2,00 m = 6,00 m²

ITEM 1.2.	CÓD. SERVIÇO 02.02.150	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²
--------------	---------------------------	--

Container por obra: 1 unidade durante 6 meses = 6,00

item 1.3	CÓD. SERVIÇO 03.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
-------------	---------------------------	---

Soma das áreas
= 229,82+296,05+76,02+2,7+13,24=617,83m²

ITEM 1.4	CÓD. SERVIÇO 03.07.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
-------------	---------------------------	---

Soma das áreas
60,2+20,9+24,92+21,34=127,36 m²²

ITEM 1.5	CÓD. SERVIÇO 03.06.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
-------------	---------------------------	--

Soma das áreas
=4*0,82+ 4*3+2,59+ 4,7 +1,51 +1,58+2,59+ 8,33 +5,48 +1,69+5,31+ 2,64 +2,31 +6,25+2*8+2,59+ 2,34 +2,13 +2,32+2,69= 88,33 m²

ITEM 1.6	CÓD. SERVIÇO 03.01.270	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
-------------	---------------------------	--

Soma das áreas
=2*10,31*0,15 +6,12*0,15+11,93*0,15+12,18*0,15+10,62*0,15= 9,22 m³



"JAHU CAPITAL DO CALÇADO FEMININO"

"RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL"





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
$=2*21,62 + 9,34 + 11,81 + 9,34 + 11,93 + 10,58 + 13,21 + 10,45 + 10,39 = 130,29 \text{ m}$		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
$=2*(21,73 + 14,8) + 24,95 + 4*4 + 13,83 + 8,3 + 4*4 + 24,79 + 4*4 + 22,33 + 4*4 = 231,26 \text{ m}$		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
$=229,82*0,05 + 2*16,49*0,05 + 2*4,05*0,05 + 2,39*0,05 + (2,26 + 3,82 + 76,01 + 4)*0,05 + (4 + 3,82)*0,05 = 18,36 \text{ m}^3$		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
$=229,82*0,05 + 2*16,49*0,05 + 2*4,05*0,05 + 2,39*0,05 + (2,26 + 3,82 + 76,01 + 4)*0,05 + (4 + 3,82)*0,05 = 18,36 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$= (229,83 + 296,06 + 2*16,49 + 2*4,05 + 2,39 + 2,26 + 3,82 + 76,02 + 4 + 3,82 + 4)*1,1 = 729,61 \text{ m}^2$		
ITEM 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$= (20 + 15 + 20 + 22 + 22 + 24 + 24 + 21 + 20 + 20 + 20 + 37 + 37 + 15 + 15)*0,25*0,25 = 20,75 \text{ m}^2$		
ITEM 2.7	CÓD. SERVIÇO 30.04.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm
$= (20 + 15 + 20 + 22 + 22 + 24 + 24 + 21 + 20 + 20 + 20 + 37 + 37 + 15 + 15)*0,25*0,25 = 20,75 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 15.05.330	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa (tampas boca de lobo)
$= 7*1,4*0,1 = 0,98 \text{ m}^3$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$= (2*4*3,21*0,2) + (2*4*6,51*0,4) + 2*(4,87 + 5,26 + 4,19 + 6,11)*0,4 + 2*(6,11 + 15,04 + 7,92 + 5,08 + 5,08)*0,4 + 2*(5,85 + 6,43 + 12,02 + 6,17)*0,4 + 2*(6,11 + 6,14 + 5,77 + 5,68)*0,4 = 117,03 \text{ m}^2$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$=((229,82+(2*16,49)+(2*4,05)+2,39+(2,26+3,82+76,01+4)*(4+3,82)+2,7+6*2))*0,07 =67,28 \text{ m}^3$		
ITEM 2.11	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$=((4*6,51)+(4,87+5,26+4,19+6,11)+(6,11+15,04+7,92+5,08+5,08)+(5,85+6,43+12,02+6,17)+(6,11+6,14+5,77+5,68))*(6*1,1*0,109+10*0,2405) + (4*3,21)* (6*0,7*0,109+6*0,2405)=461,42 \text{ kg}$		
ITEM 2.12	CÓD. SERVIÇO 16.05.048 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=35cm
$=2*18,83+10+7,8+12,3+7,5+12,3+8,2+7,5+8=111,26 \text{ m}$		
ITEM 2.13	CÓD. SERVIÇO 11.03.140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa (sarjetas)
$=((2*7,65)+(3,89+4,6)+(5,49+3,74)+(4,48+3,53)+(3,71+2,88))*0,1= 4,76 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.16.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
$= 67,28(\text{ item 2.10})+ 4,76(\text{item 2.13}) +7,87(\text{item 2.15}) = 79,92 \text{ m}^3$		
ITEM 2.15	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 25 Mpa (floreiras)
$=4*0,61*0,5+4*0,28*0,3+(0,57+0,99+0,54+0,5)*0,5+(0,64+1,63+0,76+0,51+0,52)*0,5+(0,61+0,71+1,16+0,51+0,58)*0,5+(0,64+0,64+0,61+0,51)*0,5=7,87 \text{ m}^3$		
ITEM 2.16	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
$=8,25*0,5 +1,45*0,3+6,46*0,5+12,11*0,5+8,09*0,5+5,69*0,5= 20,74 \text{ m}^3$		
ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO 15.20.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (assento bancos) 6cm espessura
$=0,5*0,06*1,2*8=0,29 \text{ m}^3$		
ITEM 3.2	CÓD. SERVIÇO 15.03.110	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável (pés dos bancos)
$=9,58*0,6*16 + 0,5*16*4,74=129,89 \text{ kg}$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 3.3	CÓD. SERVIÇO 06.03.10 1 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
=11,77+12,59+3,7+12,06+5,04+14,11+10,83=70,10 m		
ITEM 3.4	CÓD. SERVIÇO 42440 SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO
QUANTIDADE AO LONGO DA CALÇADA = 13 UN.		
POR UNIDADE, SENDO 30 AO LONGO DO PROJETO		
ITEM 4.1	CÓD. SERVIÇO 02.03.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm
=(8+8+4,5+4,5)*2= 50 m ²		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 05.07.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
=(229,82+296,05+76,02+13,24)*0,1*1,3+(60,2+20,9+24,92+21,34)*0,15*1,3+(3,1+0,92+1,79+1,83+1,59)*1,3+(73,06+40,95+38,13+40,78+38,33)*0,15*0,3*1,3+(15,28+10,38+18,09+16+16,51+2,69+9,38)*0,15*1,3=147,55 m ³		
ITEM 4.3	CÓD. SERVIÇO 70.02.014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas
1,96+2,72+9,75+1,44+0,36+ 7,8+11,3+11,2+9,72+1,44 + 8+6,39+6,66+19,44+1,44=99,62 m ²		
ITEM 4.4	CÓD. SERVIÇO 03.16.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Remoção de sinalização horizontal existente
=3,96+3,06+3,84+11,72+9,92+11,75+10,29+3,88+10,26+10,73=79,41 m ²		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (TUBOS PRÉDIOS EXISTENTES)
$=6+9+6+6+12+12+9+6+6+6+9+9+12+9+6+6+12=141,00 \text{ m}$		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.6	16.05.045 FDE	Tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado p/ canaleta (35cm)
$=5*2+7*0,8+1+1=17,60 \text{ m}$		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.7	46.26.020	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm (fradinho) 48 peças de 1.00 m
$=(10+10+16+12)*1=48,00 \text{ m}$		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.8	11.05.040	Argamassa graute (fradinho)
$=0,0739*0,3*20+3,14*0,0375*0,0375*1*20=0,53 \text{ m}^3$		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.9	12.05.040	Verniz em superfície de madeira
$=40*(0,06+0,06+0,1+0,1)*1,2+0,06*0,1*80=15,84 \text{ m}^2$		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.10	34.02.070	Forração com Lírío Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m
$=8,24+1,44+3,41+3,21+0,72+5,97+3,58+0,9+1,52+1,28+3,55+1,74+1,63+1,4+1,22+1,44=41,25 \text{ m}^2$		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.11	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m
UNIDADES = 8		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.12	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
$=4+5+1+2+3+5+2+2=26 \text{ unidades}$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 4.13	CÓD. SERVIÇO 34.03.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto moréia - h= 0,60 a 0,80 m
UNIDADES = =6*6+6+22+8+6+9+9= 96 unidades		
ITEM 4.14	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
UNIDADES = 6		
ITEM 4.15	CÓD. SERVIÇO 02.03.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Proteção de fachada com tela de nylon
=95*1,5=142,50 m ²		
ITEM 4.16		
4 HS POR DIA X 100 DIAS = 400 H		
ITEM 4.17	CÓD. SERVIÇO 02.01.180	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 UNIDADE X 6 MESES = 6 un. x mês		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.18	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²
$=0,32+0,48+3+0,5+0,8+1+0,8=6,9 \text{ M}^2$		

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.19	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m
$=2+3+6+1+2+2+2-1= 17$ UNIDADES (EM UM DOS POSTES DA RUA LOURENÇO PRADO SERÃO COLOCADAS DUAS PLACAS)		

Jahu, 05 de setembro de 2025.

Silvio Cesar Guarnieri
Responsável Técnico CAU A30358-5 /
RRT 12320128