



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**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº		OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU - BOULEVARD - 3ª ETAPA
ENDEREÇO: ESQUINA RUA EDGARD FERRAZ X RUA LOURENÇO PRADO		
ITEM 1.1	CÓD. SERVIÇO 02.08.040 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa principal: 3,00 m x 1,50 m = 4,50 m² Placa de apoio: 1,00 m x 1,50 m = 1,50 m² Total = 6,00 m²		
ITEM 1.2.	CÓD. SERVIÇO 02.02.150 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
1 unidade por esquina x 2 meses = 2 unidades		
item 1.3	CÓD. SERVIÇO 03.04.030 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
Soma das áreas =9,54+9,65+9,2 = 28,39 m²		
ITEM 1.4	CÓD. SERVIÇO 03.07.010 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
Soma das áreas =24,55+22,99+24,09+16,5=88,13 m²		
ITEM 1.5	CÓD. SERVIÇO 03.06.050 CDHU	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 =11,81+17,77+10,4+13,67=53,65 m²		
ITEM 1.6	CÓD. SERVIÇO 03.01.270 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material



"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 – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 1.7	CÓD. SERVIÇO 4.40.070 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Retirada manual de lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento
Soma das áreas Área levantada no projeto = 10,25 m ²		
ITEM 1.8	CÓD. SERVIÇO 54.20.120 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia
Soma das áreas Área levantada no projeto = 10,25 m ²		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
=20,06+22,98+21,34+23,09 =87,47 m ²		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
=34,33+34,7+38,43+34,72 = 142,18 m		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
=66,32*0,03 = 1,99 m ³		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
=66,32*0,03 = 1,99 m ³		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
=4,95+5,11+10,68 + 5,15+4,4+10,34 +3+2,93+10,79+6,04 + 2,93 = 66,32 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
=130*0,25*0,25=8,13 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
=130*0,25*0,25=8,13 m ²		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical



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**

$$=6,47*2*0,4)+(10,14*2*0,4)+(6,51*2*0,4)+(7,01*2*0,4)+(7,15*2*0,4)+(5,49*2*0,4)+(4,86*2*0,4)+(6,54*2*0,4)+(8,295*2*0,4)+(9,43*2*0,4)+(6,11*2*0,4)+(5,49*2*0,4)+(5,7*2*0,4)+(6,6*2*0,4)+(5,35*2*0,4)+(5,49*2*0,4)=85,31 \text{ m}^2$$

ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
-------------	---------------------------	--

$$=(66,32+8,12) *0,05 = 3,72 \text{ m}^2$$

ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
--------------	---------------------------	---

$$=(6,47+10,14+6,51+7,01+7,15+5,49+4,86+5,49+5,7+6,6+5,35+5,49+6,54+8,29+9,43+6,11)*(10*0,245+6*1,1*0,109) =337,95 \text{ Kg}$$

ITEM 2.11	CÓD. SERVIÇO 16.05.048 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=35cm
--------------	-------------------------------	--

$$=15,6+16,8+17,4+16,2 = 66,00 \text{ m}$$

ITEM 2.12	CÓD. SERVIÇO 11.03.140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa (sarjetas)
--------------	---------------------------	--

$$=0,69+0,65+0,74+0,68 = 2,76 \text{ m}^3$$

ITEM 2.13	CÓD. SERVIÇO 11.16.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
--------------	---------------------------	---

$$=3,72 (\text{ITEM } 2.9) +2,76 (\text{ITEM } 2.12)+5,25(\text{ITEM } 2.14) = 11,73 \text{ m}^3$$

ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 25 Mpa (floreiras)
--------------	---------------------------	--

$$=1,05+1,43+1,33+1,44=5,25 \text{ m}^3$$

ITEM 2.15	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
--------------	---------------------------	--

$$=(8,47+10,31+6,35+9,27)* 0,5 = 17,20 \text{ m}^3$$

ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO 06.03.101 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
-------------	-------------------------------	--

$$=5,5+10,4+10+8 =33,90 \text{ m}$$



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 3.2	CÓD. SERVIÇO 103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	
4 UNID.			
ITEM 4.1	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	
=88,13 (item 1.4) *0,15*1,3+5,26 (item 1.6)*1,3+28,39(item 1.3)*0,07*1,3 = 26,61 m²			
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 70.02.014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (está prevista na quantificação a remoção da pintura existente)	
= pintura (2,8+9,6+0,52+5,9+11,2+3,21+8+0,38+0,38+8+0,33+0,33) + remoção da pintura (2,8+9,6+5,9+11,2+3,21+8+8) = 99,36 m²			
ITEM 4.3	CÓD. SERVIÇO 46.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (TUBOS PRÉDIOS EXISTENTES)	
= 18.00 m (estimativa de 3 barras de 6,00 m para reparos nos tubos existentes)			
ITEM 4.4	CÓD. SERVIÇO 16.05.045 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado p/ canaleta (35cm)	
=4+4+3+3= 14.00 m			
ITEM 4.5	CÓD. SERVIÇO 34.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	
=8,47+10,31+6,34+9,26 = 34,38 m²			
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	
= 22 unidades			
ITEM 4.7	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	



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**

= 4 unidades		
ITEM 4.8	CÓD. SERVIÇO 02.03.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Proteção de fachada com tela de nylon
=25,00 (comprimento) * 1,20 (altura) = 30,00 m²		
ITEM 4.9	CÓD. SERVIÇO 3.06.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Acrílico para quadras e pisos cimentados
=5,24+5,01+ 43+3+3+41,18+3+3+40,05+6,2+3+42= 197,68 m²		
ITEM 4.10	CÓD. SERVIÇO 02.01.180	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 unidade x 2 meses = 2 unidades		
Jahu, 01 de julho de 2024.		
Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº		OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU - BOULEVARD - 3ª ETAPA	
ENDEREÇO: ESQUINA RUA EDGARD FERRAZ X AMARAL GURGEL			
ITEM 1.1		CÓD. SERVIÇO 02.08.040 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa principal: - Placa de apoio: -			



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 1.2.	CÓD. SERVIÇO 02.02.150 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
1 unidade por esquina x 2 meses = 2 unidades		
=8,29+8,29+9,04+10,55 = 36,17 m²		
item 1.3	CÓD. SERVIÇO 03.04.030 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
Soma das áreas =8,29+8,29+9,04+10,55 = 36,17 m²		
ITEM 1.4	CÓD. SERVIÇO 03.07.010 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
Soma das áreas =8,29+8,29+9,04+10,55= 85,47 m²		
ITEM 1.5	CÓD. SERVIÇO 03.06.050 CDHU	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 =10,58+18,27+15,82+10,58=55,25 m²		
ITEM 1.6	CÓD. SERVIÇO 03.01.270 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
Soma das áreas =1,1+1,49+1,27+1,4=5,26 m²		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
=20,06+22,98+21,34+23,09 =87,47 m²		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
=34,33+34,7+38,43+34,72 = 142,18 m		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
=73,18*0,03 = 2,20 m³		



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 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
$=73,18 \times 0,03 = 2,20 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$= 9,44 + 3 + 3 + 11,25 + 4,4 + 4,4 + 11,4 + 4,4 + 4,4 + 10,47 + 4,46 + 2,56 = 73,18 \text{ m}^2$		
ITEM 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$= (19 + 19 + 22 + 21 + 19 + 21 + 19 + 21) \times 0,25 \times 0,25 = 10,06 \text{ m}^2$		
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
$= (19 + 19 + 22 + 21 + 19 + 21 + 19 + 21) \times 0,25 \times 0,25 = 10,06 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$= (6,11 \times 2 \times 0,4) + (5,77 \times 2 \times 0,4) + (3,68 \times 2 \times 0,4) + (5,49 \times 2 \times 0,4) + (5,49 \times 2 \times 0,4) + (6,8 \times 2 \times 0,4) + (6,25 \times 2 \times 0,4) + (5,79 \times 2 \times 0,4) + (5,41 \times 2 \times 0,4) + (6,11 \times 2 \times 0,4) + (5,45 \times 2 \times 0,4) + (8,72 \times 2 \times 0,4) + (7,97 \times 2 \times 0,4) + (6,31 \times 2 \times 0,4) + (6,11 \times 2 \times 0,4) + (6,4 \times 2 \times 0,4) + (9,32 \times 2 \times 0,4) + (5 \times 2 \times 0,4) + (4,85 \times 2 \times 0,4) + (6,11 \times 2 \times 0,4) = 98,51 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$= (70,23 + 10,06) \times 0,05 = 4,01 \text{ m}^2$		
ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$= (6,11 + 5,77 + 3,68 + 5,49 + 5,49 + 6,8 + 6,25 + 5,79 + 5,41 + 6,11 + 5,45 + 8,72 + 7,97 + 6,31 + 6,11 + 6,4 + 9,32 + 5 + 4,85 + 6,11) \times (10 \times 0,245 + 6 \times 1,1 \times 0,109) = 390,28 \text{ Kg}$		
ITEM 2.11	CÓD. SERVIÇO 16.05.048 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=35cm
$= 7,16 + 7,93 + 10,7 + 6 + 9,14 + 6 + 10,38 + 11,45 = 68,76 \text{ m}$		
ITEM 2.12	CÓD. SERVIÇO 11.03.140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa (sarjetas)
$= 0,69 + 0,89 + 0,67 + 0,68 = 2,93 \text{ m}^3$		



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 2.13	CÓD. SERVIÇO 11.16.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
$= 4,01(\text{ITEM } 2.9) + 2,93(\text{ITEM } 2.12) + 5,02(\text{ITEM } 2.14) = 11,96 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 25 Mpa (floreiras)
$= 0,55 + 0,53 + 0,51 + 0,32 * 0,5 + (0,5 + 0,56 + 0,58 + 0,64 + 0,51) * 0,5 + (0,59 + 0,76 + 0,82 + 0,52 + 0,57) * 0,5 + (0,57 + 0,6 + 0,58 + 0,32) * 0,5 = 5,02 \text{ m}^3$		
ITEM 2.15	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
$= (4,37 + 12,69 + 10,92 + 7,22) * 0,5 = 17,60 \text{ m}^3$		
ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO 06.03.101 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
$= 7,5 + 8,65 + 8,85 + 12,45 = 37,45 \text{ m}$		
ITEM 3.2	CÓD. SERVIÇO 103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.
4 UNID.		
ITEM 4.1	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
$= 85,47(\text{item } 1.4) * 0,15 * 1,3 + 5,26(\text{item } 1.6) * 1,3 + 36,17(\text{item } 1.3) * 0,07 * 1,3 = 26,79 \text{ m}^2$		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 70.02.014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (está prevista na quantificação a remoção da pintura existente)
$= \text{pintura}(6,4 + 1,7 + 0,4 + 0,4 + 8,31 + 8 + 1,47 + 1,78 + 8 + 0,38 + 0,38) + \text{remoção da pintura}(2,8 + 9,6 + 5,9 + 11,2 + 3,21 + 8 + 8) = 94,93 \text{ m}^2$		
ITEM 4.3	CÓD. SERVIÇO 46.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (TUBOS PRÉDIOS EXISTENTES)



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**

= 18.00 m (estimativa de 3 barras de 6,00 m para reparos nos tubos existentes)		
ITEM 4.4	CÓD. SERVIÇO 16.05.045 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado p/ canaleta (35cm)
=5+4+3+3= 15.00 m		
ITEM 4.5	CÓD. SERVIÇO 34.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m
=4,36+12,68+10,92+7,22= 35,18 m²		
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
= 22 unidades		
ITEM 4.7	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
= 4 unidades		
ITEM 4.8	CÓD. SERVIÇO 02.03.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Proteção de fachada com tela de nylon
=25,00 (comprimento) * 1,20 (altura) = 30,00 m²		
ITEM 4.9	CÓD. SERVIÇO 3.06.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Acrílico para quadras e pisos cimentados
=4,46+3+37+3+3+40,5+4,4+4,4+51+4,4+4,4+45,63= 205,19 m²		
ITEM 4.10	CÓD. SERVIÇO 02.01.180	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 unidade x 2 meses = 2 unidades		
Jahu, 01 de julho de 2024.		



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**

Silvio Cesar Guarnieri

Responsável Técnico CAU A30358-5 /
RRT 13706634

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU - BOULEVARD - 3ª ETAPA	
ENDEREÇO: ESQUINA RUA EDGARD FERRAZ X CAMPOS SALLES		
ITEM 1.1	CÓD. SERVIÇO 02.08.040 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa principal: Placa de apoio: -		
ITEM 1.2.	CÓD. SERVIÇO 02.02.150 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
1 unidade por esquina x 2 meses = 2 unidades		
item 1.3	CÓD. SERVIÇO 03.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base



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**

	CDHU	
Soma das áreas =10,18+23,92+9,34+9,94= 53,38 m²		
ITEM 1.4	CÓD. SERVIÇO 03.07.010 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
Soma das áreas =32,43+22,22+ 23,8 +14,03= 92,48 m²		
ITEM 1.5	CÓD. SERVIÇO 03.06.050 CDHU	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 =24,23+15,18+7,6+17,44=64,45 m²		
ITEM 1.6	CÓD. SERVIÇO 03.01.270 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
Soma das áreas =(9,99+10,44+10,23+9,01)*0,15=5,95 m²		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
=27,3+24,72+22,79+25,31=100,12 m²		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
=13 + 6,9+ 4+ 4+ 4+4+10,55 + 7+ 4+ 4+ 4+4+23,4 + 4+ 4+ 4+4+12,05 + 7+ 4+ 4+ 4+4= 143,90 m		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
=85,93*0,03 = 2,58 m³		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
=85,93*0,03 = 2,58 m³		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
=17,18+ 4,4+4,4+23,92+4,4+3+10,48+3+3+11,32+5,23+4,29-8,69= 85,93 m²		



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 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$=139*0,25*0,25 = 8,69 \text{ m}^2$		
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
$=139*0,25*0,25 = 8,69 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$= (6,47*2*0,4) + (5,77*2*0,4) + (9,85*2*0,4) + (13,09*2*0,4) + (9,61*2*0,4) + (6,09*2*0,4) + (11,06*2*0,4) + (9,35*2*0,4) + (6,11*2*0,4) + (6,19*2*0,4) + (11,67*2*0,4) + (7,9*2*0,4) + (5,7*2*0,4) + (5,49*2*0,4) + (5,47*2*0,4) + (6,79*2*0,4) + (5,69*2*0,4) + (5,7*2*0,4) + (5,49*2*0,4) = 114,79 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$= (70,23 + 10,06) * 0,05 = 4,01 \text{ m}^2$		
ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$= (6,47 + 5,77 + 9,85 + 13,09 + 9,61 + 6,09 + 11,06 + 9,35 + 6,11 + 6,19 + 11,67 + 7,9 + 5,7 + 5,49 + 5,47 + 6,79 + 5,69 + 5,7 + 5,49) * (10*0,245 + 6*1,1*0,109) = 454,78 \text{ Kg}$		
ITEM 2.11	CÓD. SERVIÇO 16.05.048 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=35cm
$= 12,3 + 6 + 6 + 9,82 + 8,8 + 8,21 + 6 + 12 = 69,13 \text{ m}$		
ITEM 2.12	CÓD. SERVIÇO 11.03.140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa (sarjetas)
$0,75 + 0,67 + 0,69 + 0,75 = 2,86 \text{ m}^3$		
ITEM 2.13	CÓD. SERVIÇO 11.16.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
$= 4,01 (\text{ITEM 2.9}) + 2,86 (\text{ITEM 2.12}) + 6,90 (\text{ITEM 2.14}) = 13,77 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 25 Mpa (floreiras)
$= (0,61 + 0,64 + 0,98 + 1,25 + 0,57) * 0,5 + (0,57 + 1,06 + 0,9 + 0,9 + 0,57) * 0,5 + (0,58 + 1,13 + 0,79 + 0,53 + 0,51) * 0,5 + (0,52 + 0,53 + 0,64 + 0,51) * 0,5 = 6,90 \text{ m}^3$		



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 2.15	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
=(18,09+4,22+12,09+10,49)* 0,5=22,45 m ³		
ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO06.03.101 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
=12,8+12,45+11,75+10,6=47,60 m		
ITEM 3.2	CÓD. SERVIÇO 103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.
4 UNID.		
ITEM 4.1	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
=92,48(item 1.4) *0,15*1,3+5,95 (item 1.6)*1,3+53,38(item 1.3)*0,07*1,3 = 30,63 m ²		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 70.02.014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (está prevista na quantificação a remoção da pintura existente)
= pintura (6,4+1,7+0,4+0,4+8+9,31+8+1,78+8+0,38+0,38) + remoção da pintura (2,8+9,6+5,9+11,2+3,21+8+8) = 93,46 m ²		
ITEM 4.3	CÓD. SERVIÇO 46.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (TUBOS PRÉDIOS EXISTENTES)
= 18.00 m (estimativa de 3 barras de 6,00 m para reparos nos tubos existentes)		
ITEM 4.4	CÓD. SERVIÇO 16.05.045 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado p/ canaleta (35cm)
=4+3+2+5= 14.00 m		



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 4.5	CÓD. SERVIÇO 34.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m
=18,09+4,22+12,09+10,45= 44,85 m²		
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
= 22 unidades		
ITEM 4.7	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
= 4 unidades		
ITEM 4.8	CÓD. SERVIÇO 02.03.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Proteção de fachada com tela de nylon
=25,00 (comprimento) * 1,20 (altura) = 30,00 m²		
ITEM 4.9	CÓD. SERVIÇO 3.06.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Acrílico para quadras e pisos cimentados
=4,4+4,4+50,95+4,4+3+48+43,9+3+3+4,3+5,2+48= 222,55 m²		
ITEM 4.10	CÓD. SERVIÇO 02.01.180	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 unidade x 2 meses = 2 unidades		
Jahu, 01 de julho de 2024		
Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634		



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**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU - BOULEVARD - 3ª ETAPA	
ENDEREÇO: ESQUINA RUA EDGARD FERRAZ X CONDE DO PINHAL		
ITEM 1.1	CÓD. SERVIÇO 02.08.040 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa principal: Placa de apoio: -		
ITEM 1.2.	CÓD. SERVIÇO 02.02.150 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
Container por obra: 1 unidade por esquina x 3 meses = 3 unidades		
Item 1.3	CÓD. SERVIÇO 03.04.030 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
Soma das áreas =15,76+10,68+10,21+9,72= 46,37 m²		
ITEM 1.4	CÓD. SERVIÇO 03.07.010 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
Soma das áreas = 15,19+22,72+ 28,15+20,74= 86,80 m²		



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 1.5	CÓD. SERVIÇO 03.06.050 CDHU	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 =7,39+15,01+9,79+18,26=50,45 m ²		
ITEM 1.6	CÓD. SERVIÇO 03.01.270 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
Soma das áreas =(8,88+10,33+11,6+10,29)*0,15=6,17 m ²		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
=19,94+25,43+25,55+26,57=97,49 m ²		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
=36+39,6+42+39,5= 157,10 m		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
=69,26(item 2.5)*0,03 = 2,08 m ³		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
=69,26(item 2.5)*0,03 = 2,08 m ³		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
=12,59+4,4+3+11+4,4+3+15,52+4,46+2,51+10,83+4,4+4,46-11,31= 69,26 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
=181*0,25*0,25=11,31 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
=181*0,25*0,25=11,31 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 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$=(6,11*2*0,4)+(5,77*2*0,4)+(3,68*2*0,4)+(5,49*2*0,4)+(6,39*2*0,4)+(7,34*2*0,4)+$ $(6,67*2*0,4)+(10,8*2*0,4)+(5,41*2*0,4)+(5,4*2*0,4)+(4,45*2*0,4)+(4,66*2*0,4)+(12,63*2*0,4)+$ $(6,11*2*0,4)+(6,1*2*0,4)+(6,39*2*0,4)+(5,8*2*0,4)+(7,75*2*0,4)+(6,4*2*0,4)+(6,11*2*0,4)= 103,57 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$=(68,36+11,31) *0,05= 3,98 \text{ m}^2$		
ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$=(6,11+5,77+3,68+5,49+6,39+7,34+6,67+10,8+5,41+5,4+4,45+4,66+12,63+6,11+6,1+6,39+5,8+7,75+6,4+$ $6,11)*(10*0,245+6*1,1*0,109)= 410,31 \text{ Kg}$		
ITEM 2.11	CÓD. SERVIÇO 16.05.048 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=35cm
$=7,16+8,4+8,39+13,7+11,4+9,6+10,2+11,4= 80,25 \text{ m}$		
ITEM 2.12	CÓD. SERVIÇO 11.03.140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa (sarjetas)
$=0,69+0,87+0,89+0,86= 3,31 \text{ m}^3$		
ITEM 2.13	CÓD. SERVIÇO 11.16.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
$= 3,98(\text{ITEM } 2.9) +3,31 (\text{ITEM } 2.12)+6,72(\text{ITEM } 2.14) = 14,01 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	$=0,96+1,74+1,86+2,16$
$=0,96+1,74+1,86+2,16= 6,72 \text{ m}^3$		
ITEM 2.15	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
$=(4,36+12,68+8,86+9,72)* 0,5=17,81 \text{ m}^3$		
ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO 06.03.101 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
$=7,5+11,9+14,5+11,2=45,10 \text{ m}$		



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 3.2	CÓD. SERVIÇO 103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.
4 UNID.		
ITEM 4.1	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
=86,80(item 1.4) *0,15*1,3+6,17 (item 1.6)*1,3+46,37(item 1.3)*0,07*1,3 = 29,16 m²		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 70.02.014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (está prevista na quantificação a remoção da pintura existente)
= pintura (6,4+ 1,7+0,4+0,4+8+9,31+8+1,78+8 +0,38+0,38) + remoção da pintura (2,8+9,6+5,9+11,2+3,21+8+8) = 93,46 m²		
ITEM 4.3	CÓD. SERVIÇO 46.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (TUBOS PRÉDIOS EXISTENTES)
= 18.00 m (estimativa de 3 barras de 6,00 m para reparos nos tubos existentes)		
ITEM 4.4	CÓD. SERVIÇO 16.05.045 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado p/ canaleta (35cm)
=5+3+3+4= 15.00 m		
ITEM 4.5	CÓD. SERVIÇO 34.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m
=4,37+12,68+8,85+9,72= 35,62 m²		
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
= 22 unidades		



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 4.7	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
= 4 unidades		
ITEM 4.8	CÓD. SERVIÇO 02.03.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Proteção de fachada com tela de nylon
=25,00 (comprimento) * 1,20 (altura) = 30,00 m²		
ITEM 4.9	CÓD. SERVIÇO 3.06.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Acrílico para quadras e pisos cimentados
=3+4,4+48,6+3+4,4+54+4,4+4,4+40,8+3+4,4+34,1= 208,50 m²		
ITEM 4.10	CÓD. SERVIÇO 02.01.180	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 unidade x 3 meses = 3 unidades		
Jahu, 01 de julho de 2024		
Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634		



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**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU - BOULEVARD - 3ª ETAPA	
ENDEREÇO: ESQUINA RUA MAJOR PRADO X CONDE DO PINHAL		
ITEM 1.1	CÓD. SERVIÇO 02.08.040 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa principal: Placa de apoio: -		
ITEM 1.2.	CÓD. SERVIÇO 02.02.150 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
Container por obra: 1 unidade por esquina x 3 meses = 3 unidades		
item 1.3	CÓD. SERVIÇO 03.04.030 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
Soma das áreas =10,68+9,71+23,82+9,1= 53,31 m²		
ITEM 1.4	CÓD. SERVIÇO 03.07.010 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento
Soma das áreas =25,4+17,64+26,6+5,96+8,22= 83,82 m²		
ITEM 1.5	CÓD. SERVIÇO 03.06.050 CDHU	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 =1,92+4,57+8,38+2,59+1,92+2,1+2,45+2,66+2,6+7,62+4,35+2,55+1,92+3,67+1,22+1,92=52,44 m²		
ITEM 1.6	CÓD. SERVIÇO 03.01.270 CDHU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
Soma das áreas =(10,97+10+9,45+11,32)*0,15=6,26 m²		



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
=26,68+23,75+24,58+23,49=98,50 m ²		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
=39+39+39+37,6= 154,60 m		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
=72,81(item 2.5)*0,03 = 2,18 m ³		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
=72,81(item 2.5)*0,03 = 2,18 m ³		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
=10,63+4,4+3+10+4+4,29+24,52+3+2,93+11,01+3+4,4-12,37= 72,81 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
=198*0,25*0,25 = 12,38m 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
=198*0,25*0,25 = 12,38m ²		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
=(5,49*2*0,4)+(11,1*2*0,4)+(7,75*2*0,4)+(4,55*2*0,4)+(6,11*2*0,4)+(6,19*2*0,4)+(8,39*2*0,4)+(6,46*2*0,4)+ (5,49*2*0,4)+(9,61*2*0,4)+(4,8*2*0,4)+(5*2*0,4)+(8,4*2*0,4)+(6,4*2*0,4)+(6,05*2*0,4)+(5,49*2*0,4)+ (9,96*2*0,4)+(4,55*2*0,4)+(5,48*2*0,4)101,82 m ²		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
=(72,81+12,37) *0,05 = 4,26 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 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$(6,1+8,39+6,46+5,49+9,61+4,8+5+8,4+6,4+6,05+5,49+9,96+4,55+5,48+5,49+11,1+7,75+4,55+6,11) \cdot (10 \cdot 0,245 + 6 \cdot 1,1 \cdot 0,109) = 403,08 \text{ Kg}$		
ITEM 2.11	CÓD. SERVIÇO 16.05.048 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-11 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=35cm
$=10,79+12,54+9+8,4+11,66+9,19+10,2+7,2 = 78,98 \text{ m}$		
ITEM 2.12	CÓD. SERVIÇO 11.03.140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa (sarjetas)
$=0,91+0,76+0,82+0,75 = 3,24 \text{ m}^3$		
ITEM 2.13	CÓD. SERVIÇO 11.16.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
$= 4,26(\text{ITEM 2.9}) + 3,24(\text{ITEM 2.12}) + 6,15(\text{ITEM 2.14}) = 13,65 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	$=0,96+1,74+1,86+2,16$
$=1,87+1,74+1,34+1,2 = 6,15 \text{ m}^3$		
ITEM 2.15	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
$=(11,81+4,25+11,85+6,28) \cdot 0,5 = 17,10 \text{ m}^3$		
ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO 06.03.101 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
$=13,15+11,7+10,3+11,5 = 46,65$		
ITEM 3.2	CÓD. SERVIÇO 103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.
4 UNID.		
ITEM 4.1	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
$=83,82(\text{item 1.4}) \cdot 0,15 \cdot 1,3 + 6,26(\text{item 1.6}) \cdot 1,3 + 53,31(\text{item 1.3}) \cdot 0,07 \cdot 1,3 = 29,34 \text{ m}^2$		



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 4.2	CÓD. SERVIÇO 70.02.014	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (está prevista na quantificação a remoção da pintura existente)
= pintura =(1,7+0,4+0,4+8+9,31+8+1,78+8 +0,38+0,38)+ remoção da pintura (2,8+9,6+5,9+11,2+3,21+8+8) = 87,06 m ²		
ITEM 4.3	CÓD. SERVIÇO 46.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (TUBOS PRÉDIOS EXISTENTES)
= 18.00 m (estimativa de 3 barras de 6,00 m para reparos nos tubos existentes)		
ITEM 4.4	CÓD. SERVIÇO 16.05.045 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Tc-08 tampa em grelha de ferro galvanizado p/ canaleta (35cm)
=3+4+3+4= 14.00 m		
ITEM 4.5	CÓD. SERVIÇO 34.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m
=11,8+4,71+11,85+6,28= 34,64 m ²		
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
= 22 unidades		
ITEM 4.7	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
= 4 unidades		
ITEM 4.8	CÓD. SERVIÇO 02.03.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Proteção de fachada com tela de nylon
=25,00 (comprimento) * 1,20 (altura) = 30,00 m ²		
ITEM 4.9	CÓD. SERVIÇO 3.06.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Acrílico para quadras e pisos cimentados
=3+4,4+47+4,4+4,4+48,6+3+3+54,25+3,4+4+51= 230,45 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 4.10	CÓD. SERVIÇO 02.01.180	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 unidade x 3 meses = 3 unidades		
Jahu, 09 de dezembro de 2024.		
Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634		