



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de

**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº
113/2023

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: 3,00 m x 2,00 m = 6,00 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

43,04+4,94 +5,25+35,99 + 36,88-15,83= 110,27 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
Desmorte (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



"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 – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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 $=1,1+1,49+1,27+1,4=5,26 \text{ m}^2$		
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 = $10,25 \text{ m}^2$		
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 = $12,95 \text{ m}^2$		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
$=20,06+22,98+21,34+23,09=87,47 \text{ m}$		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
$=34,33+34,7+38,43+34,72 = 142,18 \text{ m}$		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
$=(105,41+20,69)*0,03= 3,78 \text{ m}^3$		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
$=(8,47+10,31+6,35+9,27)* 0,05= 1,72 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$=43,04+4,94 +5,25+35,99 + 36,88-20,69= 105,41 \text{ m}^2$		
ITEM 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$=(52+92+96+91)*0,25*0,25=20,69 \text{ m}^2$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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
$=(52+92+96+91)*0,25*0,25=20,69 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$=6,47*2*0,4)+ (10,14*2*0,4)+ (6,51*2*0,4)+(7,01*2*0,4)+ (7,15*2*0,4)+ (5,49*2*0,4)+(4,86*2*0,4)+(6,54*2*0,4)+ (8,295*2*0,4)+ (9,43*2*0,4)+(6,11*2*0,4)+(5,49*2*0,4)+ (5,7*2*0,4)+ (6,6*2*0,4)+(5,35*2*0,4)+(5,49*2*0,4)=85,31 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$=(126,1) *0,05= 6,31 \text{ m}^2$		
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
$=3,72 (\text{ITEM 2.9}) +2,76 (\text{ITEM 2.12})+5,25(\text{ITEM 2.14}) = 14,32 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 25 Mpa (floreiras)
$=1,05+1,43+1,33+1,44=5,25 \text{ m}^3$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – 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
=(8,47+10,31+6,35+9,27)* 0,5 = 17,20 m³		
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 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
=88,13 (item 1.4) *0,15*1,3+5,26 (item 1.6)*1,3+110,27(item 1.3)*0,07*1,3 = 34,06 m³		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 100962 SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).
=6*40*2 = 480 M³ x KM		
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		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – 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 / m ² - h= 0,50 m
=8,47+10,31+6,34+9,26 = 34,38 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
=43,04+35,98= 79,02 m ²		
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		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Jahu, 02 de outubro de 2025.

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: -		
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 =144,50-15,83 = 128,67 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 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 $=8,29+8,29+9,04+10,55= 85,47 \text{ m}^2$		
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 $=10,58+18,27+15,82+10,58=55,25 \text{ m}^2$		
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 $=1,1+1,49+1,27+1,4=5,26 \text{ m}^2$		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
$=20,06+22,98+21,34+23,09 =87,47 \text{ m}^2$		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
$=34,33+34,7+38,43+34,72 = 142,18 \text{ m}$		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
$=144,05*0,03 =4,34 \text{ m}^3$		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
$=(4,37+12,69+10,92+7,22)* 0,05=1,76 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$= 36,73+ 36,38+43,07+50,63-22,31= 144,50 \text{ m}^2$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – 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
$= (84+77+94+102)*0,25*0,25=22,31 \text{ m}^2$		
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
$= (84+77+94+102)*0,25*0,25=22,31 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$= (6,11*2*0,4) + (5,77*2*0,4) + (3,68*2*0,4) + (5,49*2*0,4) + (5,49*2*0,4) + (6,8*2*0,4) + (6,25*2*0,4) + (5,79*2*0,4) + (5,41*2*0,4) + (6,11*2*0,4) + (5,45*2*0,4) + (8,72*2*0,4) + (7,97*2*0,4) + (6,31*2*0,4) + (6,11*2*0,4) + (6,4*2*0,4) + (9,32*2*0,4) + (5*2*0,4) + (4,85*2*0,4) + (6,11*2*0,4) = 98,51 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$= 166,81 * 0,05 = 8,34 \text{ m}^2$		
ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$= (6,11+5,77+3,68+5,49+5,49+6,8+6,25+5,79+5,41+6,11+5,45+8,72+7,97+6,31+6,11+6,4+9,32+5+4,85+6,11)*(10*0,245+6*1,1*0,109)=390,28 \text{ Kg}$		
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 – Jaú – 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
$= 8,34(\text{ITEM } 2.9) + 2,93(\text{ITEM } 2.12) + 5,02(\text{ITEM } 2.14) = 16,29 \text{ m}^3$		
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.
2 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
$= 85,47(\text{item } 1.4) * 0,15 * 1,3 + 5,26(\text{item } 1.6) * 1,3 + 128,67(\text{item } 1.3) * 0,07 * 1,3 = 35,21 \text{ m}^2$		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 100962 SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).
$= 6 * 40 * 2 = 480 \text{ M}^3 \times \text{KM}$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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+4+3+3= 15.00 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
=4,36+12,68+10,92+7,22= 35,18 m ²		
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléia - 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
=50,64 m ²		



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	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.10	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
1 unidade x 2 meses = 2 unidades		
Jahu, 02 de outubro de 2025.		
<p>Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634</p>		

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: -		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – 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		
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 =(51,08+49,43 +38,78+ 46,9)-15,83= 170,36 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		



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 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
$=159,81 \times 0,03 = 4,79 \text{ m}^3$		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
$=(18,09+4,22+12,09+10,49) \times 0,05 = 2,24 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$=1,08+49,43+38,78+46,9-26,38 = 159,81 \text{ m}^2$		
ITEM 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$=(106+117+98+101) \times 0,25 \times 0,25 = 26,38 \text{ m}^2$		
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
$=(106+117+98+101) \times 0,25 \times 0,25 = 26,38 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$=(6,47 \times 2 \times 0,4) + (5,77 \times 2 \times 0,4) + (9,85 \times 2 \times 0,4) + (13,09 \times 2 \times 0,4) + (9,61 \times 2 \times 0,4) + (6,09 \times 2 \times 0,4) + (11,06 \times 2 \times 0,4) + (9,35 \times 2 \times 0,4) + (6,11 \times 2 \times 0,4) + (6,19 \times 2 \times 0,4) + (11,67 \times 2 \times 0,4) + (7,9 \times 2 \times 0,4) + (5,7 \times 2 \times 0,4) + (5,49 \times 2 \times 0,4) + (5,47 \times 2 \times 0,4) + (6,79 \times 2 \times 0,4) + (5,69 \times 2 \times 0,4) + (5,7 \times 2 \times 0,4) + (5,49 \times 2 \times 0,4) = 114,79 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$=186,19 \times 0,05 = 9,31 \text{ m}^2$		
ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$=(6,47+5,77+9,85+13,09+9,61+6,09+11,06+9,35+6,11+6,19+11,67+7,9+5,7+5,49+5,47+6,79+5,69+5,7+5,49) \times (10 \times 0,245 + 6 \times 1,1 \times 0,109) = 454,78 \text{ Kg}$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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
$= 9,31(\text{ITEM 2.9}) + 2,86 (\text{ITEM 2.12}) + 6,90(\text{ITEM 2.14}) = 19,06 \text{ m}^3$		
ITEM 2.14	CÓD. SERVIÇO 11.01.130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 25 Mpa (floreiras)
$= (0,61+0,64+0,98+1,25+0,57)*0,5 + (0,57+1,06+0,9+0,9+0,57)*0,5 + (0,58+1,13+0,79+0,53+0,51)*0,5 + (0,52+0,53+0,64+0,51)*0,5$ $= 6,90 \text{ m}^3$		
ITEM 2.15	CÓD. SERVIÇO 34.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Terra vegetal orgânica comum
$= (18,09+4,22+12,09+10,49)*0,5=22,45 \text{ m}^3$		
ITEM 3.1	CÓD. SERVIÇO 06.03.101 FDE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
$= 12,8+12,45+11,75+10,6=47,60 \text{ m}$		
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
$= 92,48(\text{item 1.4}) * 0,15 * 1,3 + 5,95 (\text{item 1.6}) * 1,3 + 170,36 (\text{item 1.3}) * 0,07 * 1,3 = 41,27 \text{ m}^2$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 100962 SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).
=6*40*2 = 480 M³ x KM		
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		
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		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 4.9	CÓD. SERVIÇO 3.06.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Acrílico para quadras e pisos cimentados
=46,90 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, 02 de outubro de 2025		
<p>Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634</p>		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBJETO VALORIZAÇÃO DO CENTRO HISTÓRICO DE JAHU - BOULEVARD - 3ª ETAPA
ENDEREÇO: ESQUINA RUA EDGARD FERRAZ X CONDE DO PINHAL	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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 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 = (46,95+49,48+44,3+73,08)-15,83= 197,98 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		
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 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 =(8,88+10,33+11,6+10,29)*0,15=6,17 m²		
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 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 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
$=36+39,6+42+39,5= 157,10 \text{ m}$		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastró de pedra britada
$=188,43(\text{ item 2.5}) \cdot 0,03 = 5,65 \text{ m}^3$		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastró de areia
$=(4,36+12,68+8,86+9,72) \cdot 0,05= 1,78 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$=46,95+49,48+44,3+73,08-25,38=188,43 \text{ m}^2$		
ITEM 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$=(112 + 102 + 83 + 109) \cdot 0,25 \cdot 0,25=25,38 \text{ m}^2$		
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
$=(112 + 102 + 83 + 109) \cdot 0,25 \cdot 0,25=25,38 \text{ m}^2$		
ITEM 2.8	CÓD. SERVIÇO 09.02.120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forma ripada de 5 cm na vertical
$=(6,11 \cdot 2 \cdot 0,4)+(5,77 \cdot 2 \cdot 0,4)+(3,68 \cdot 2 \cdot 0,4)+(5,49 \cdot 2 \cdot 0,4)+(6,39 \cdot 2 \cdot 0,4)+(7,34 \cdot 2 \cdot 0,4)+$ $(6,67 \cdot 2 \cdot 0,4)+(10,8 \cdot 2 \cdot 0,4)+(5,41 \cdot 2 \cdot 0,4)+(5,4 \cdot 2 \cdot 0,4)+(4,45 \cdot 2 \cdot 0,4)+(4,66 \cdot 2 \cdot 0,4)+(12,63 \cdot 2 \cdot 0,4)+$ $(6,11 \cdot 2 \cdot 0,4)+(6,1 \cdot 2 \cdot 0,4)+(6,39 \cdot 2 \cdot 0,4)+(5,8 \cdot 2 \cdot 0,4)+(7,75 \cdot 2 \cdot 0,4)+(6,4 \cdot 2 \cdot 0,4)+(6,11 \cdot 2 \cdot 0,4)= 103,57 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$=213,81 \cdot 0,05= 10,69 \text{ m}^2$		



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 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
$= 10,69(\text{ITEM } 2.9) +3,31 (\text{ITEM } 2.12)+6,72(\text{ITEM } 2.14) = 20,72\text{m}^3$		
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
$=7,5+11,9+14,5+11,2=45,10 \text{ m}$		
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.
2 UNID.		



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 4.1	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
$=86,80(\text{item 1.4}) * 0,15 * 1,3 + 6,17 (\text{item 1.6}) * 1,3 + 197,98 (\text{item 1.3}) * 0,07 * 1,3 = 42,96 \text{ m}^2$		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 100962 - SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).
$= 6 * 40 * 2 = 480 \text{ M}^3 \times \text{KM}$		
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)
$= 18.00 \text{ m}$ (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)
$= 5 + 3 + 3 + 4 = 15.00 \text{ m}$		
ITEM 4.5	CÓD. SERVIÇO 34.02.070	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m
$= 4,37 + 12,68 + 8,85 + 9,72 = 35,62 \text{ m}^2$		
ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
$= 22 \text{ unidades}$		
ITEM 4.7	CÓD. SERVIÇO 34.04.360	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
$= 4 \text{ unidades}$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – 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 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 =195,01-15,83=179,18 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 Desmorte (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		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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 $= (10,97 + 10 + 9,45 + 11,32) * 0,15 = 6,26 \text{ m}^2$		
ITEM 2.1	CÓD. SERVIÇO 11.20.050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte com serra de disco diamantado para pisos
$= 26,68 + 23,75 + 24,58 + 23,49 = 98,50 \text{ m}^2$		
ITEM 2.2	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
$= 39 + 39 + 39 + 37,6 = 154,60 \text{ m}$		
ITEM 2.3	CÓD. SERVIÇO 11.18.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de pedra britada
$= 72,81 (\text{item 2.5}) * 0,03 = 2,18 \text{ m}^3$		
ITEM 2.4	CÓD. SERVIÇO 11.18.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Lastro de areia
$= (11,81 + 4,25 + 11,85 + 6,28) * 0,05 = 1,71 \text{ m}^3$		
ITEM 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.07.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico cinza (9 QUADRADOS), assentado com argamassa mista
$45,06 + 43,95 + 50,27 + 55,73 - 24,94 = 170,07 \text{ m}^2$		
ITEM 2.6	CÓD. SERVIÇO 30.04.030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
$= (101 + 110 + 92 + 96) * 0,25 * 0,25 = 24,94 \text{ m}^2$		
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
$= (101 + 110 + 92 + 96) * 0,25 * 0,25 = 24,94 \text{ m}^2$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – 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
$=(5,49*2*0,4)+(11,1*2*0,4)+(7,75*2*0,4)+(4,55*2*0,4)+(6,11*2*0,4)+(6,19*2*0,4)+(8,39*2*0,4)+(6,46*2*0,4)+$ $(5,49*2*0,4)+(9,61*2*0,4)+(4,8*2*0,4)+(5*2*0,4)+(8,4*2*0,4)+(6,4*2*0,4)+(6,05*2*0,4)+(5,49*2*0,4)+$ $(9,96*2*0,4)+(4,55*2*0,4)+(5,48*2*0,4)=101,82 \text{ m}^2$		
ITEM 2.9	CÓD. SERVIÇO 11.01.260	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa- para bombeamento (contrapiso)
$=195,01 *0,05= 9,75 \text{ m}^2$		
ITEM 2.10	CÓD. SERVIÇO 10.01.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
$(6,1+8,39+6,46+5,49+9,61+4,8+5+8,4+6,4+6,05+5,49+9,96+4,55+5,48+5,49+11,1+7,75+4,55+6,11)*(10*0,245+6*1,$ $1*0,109)= 403,08 \text{ Kg}$		
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
$= 9,75(\text{ITEM } 2.9) +3,24 (\text{ITEM } 2.12)+6,15(\text{ITEM } 2.14) = 19,14 \text{ m}^3$		
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
$=(11,81+4,25+11,85+6,28)* 0,5=17,10 \text{ m}^3$		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

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 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.
2 UNID.		
1		
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(item 1.4) *0,15*1,3+6,26 (item 1.6)*1,3+154,24(item 1.3)*0,07*1,3 = 38,52 m²		
ITEM 4.2	CÓD. SERVIÇO 100962 SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).
=6*40*2 = 480 M³ x KM		
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 Lírío Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m
=11,8+4,71+11,85+6,28= 34,64 m²		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

ITEM 4.6	CÓD. SERVIÇO 34.03.020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Arbusto Azaléia - 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
=45,07+50,27+43,95= 139,29 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, 02 de outubro de 2025.		
Silvio Cesar Guarnieri Responsável Técnico CAU A30358-5 / RRT 13706634		