

			PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAMBEIRO		
			SETOR DE OBRAS E PLANEJAMENTO		
			Rua Cel. João Franco de Camargo 80 - (12) 3978-2616 - obras@jambeiro.sp.gov.br		
			Planilha Orçamentária		
Objeto: Reforma Social					
Endereço: Rua Major Gurgel, nº 100					
Data da Elaboração: 02 de fevereiro de 2022					
Fonte			Boletim CDHU Versão 183 - SICRO Julho 2021 - SINAPI 11-2021 - FDE 04/2021		
Item	Fonte dos Serviços	Códigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quantidade
1	Piso				
1.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	59,54
Volume de demolição de concreto do piso = (área de piso externa) x espessura = (377,00 m² - 79,32 m²) x 0,20 m = 59,54 m³					
1.2	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	65,95
Área = 102,90 m² - 3,75 m² - 14,00 m² - 19,20 m² = 65,95 m²					
1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	363,63
Área total de regularização = 297,68 m² + 65,95 m² = 363,63 m²					
1.4	SICRO	2019756	Canal 25 x 32 x 100 cm monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	M	33,00
Comprimento total de canaleta = 33 m					
1.5	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	209,00
Área de pavimentação de lajota de concreto espessura 8 cm, para área onde terá passagem de veículo = 209,00 m²					
1.6	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	142,39
Área de pavimentação de lajota de concreto espessura 6 cm, cor natural (área total de regularização - área com pavimento de 8 cm - área com pavimento colorido) = 363,63 m² - 209,00 m² - 12,24 m² = 142,39 m²					
1.7	CDHU	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	12,24
Área de pavimentação de lajota de concreto espessura 6 cm, colorido (área da calçada com pavimentação colorida) = extensão da calçada x 0,60 m = 20,40 m x 0,60 m = 12,24 m²					
1.8	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	25,46
Volume de BGS = Área onde terá bavi mentação em lajota x espessura da camada de BGS = 363,63 m² x 0,07 m = 25,46 m³					
1.9	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	14,50
Área de epóxi a ser aplicado no piso em frente ao prédio = 14,50 m²					
1.10	CDHU	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	14,50
Área de cimento desempenado = 14,50 m²					
1.11	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	4,80
Placa cerâmica a ser instalada nas duas rampas = 1,20 m² + 3,60 m² (conforme indicado em projeto) = 4,80 m²					
1.12	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	4,80
Placa cerâmica a ser instalada nas duas rampas = 1,20 m² + 3,60 m² (conforme indicado em projeto) = 4,80 m²					

1.13	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00
Quantidade de caixas a serem instaladas para drenagem de água pluvial, conforme projeto = 2 unidades					
1.14	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	16,00
Tubulação necessária para drenagem de água pluvial, conforme projeto = 2 passagens x 8,00 m = 16,00 m					
1.15	CDHU	42.20.130	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²	UN	5,00
Quantidade de soldas necessárias para corrigir o guarda-corpo = 5 unidades					
1.16	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	2,93
Área a ser pintada do guarda-corpo da rampa = (5 pilares x 2 x π x 0,025 m x 1,20) + (3 vigas x 2 x π x 0,025 m x 4,20 m) = 0,95 m ² + 1,98 m ² = 2,93 m ²					
2	Jardim				
2.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	18,50
Volume de terra vegetal para a execução do jardim = área do jardim x espessura de terra = (3,75 m ² + 14,00 m ² + 19,20 m ²) x 0,50 m = 18,50 m ³					
2.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	36,95
Área de grama = área dos jardins = (3,75 m ² + 14,00 m ² + 19,20 m ²) = 36,95 m ²					
2.3	CDHU	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	M2	8,94
metragem de forração com lírio amarelo = perímetro x largura do lírio = (8,00 m + 16,20 m + 20,50 m) x 0,20 = 8,94 m ²					
2.4	CDHU	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	UN	2,00
Quantidade de árvore Pata de vaca = 2 unidades					
2.5	CDHU	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	UN	2,00
Quantidade de árvore manacá anão = 2 unidades					
3	Lombofaixa				
3.1	CDHU	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	64,00
Área onde ocorrerá a varrição = comprimento x largura da lombofaixa = 8,00 m x 8,00 m = 64,00 m ²					
3.2	CDHU	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	88,80
Área onde ocorrerá a fresagem = comprimento x largura da lombofaixa + área da lombada que será demolida = (8,00 m x 7,40 m) + (4,00 m x 7,40 m) = 59,20 m ² + 29,60 m ² = 88,80 m ²					
3.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	88,80
Área onde será aplicada a imprimação ligante = comprimento x largura da lombofaixa + área da lombad a que será demolida = (8,00 m x 7,40 m) + (4,00 m x 7,40 m) = 59,20 m ² + 29,60 m ² = 88,80 m ²					
3.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	8,70
Volume de CBUQ utilizado = área da seção transversal da lombofaixa x largura da lombofaixa = ([(8,00 m + 5,00 m) x 0,15 m] / 2) x 7,40 m) + (4,00 m x 7,40 m x 0,05) = 7,22 m ³ + 1,48 m ³ = 8,70 m ³					
3.5	SICRO	5213404	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm		2,16
Sinalização horizontal (Demarcação em forma de triângulo) = quantidade de triângulos x (base x altura) / 2 = 6 triângulos x (0,80 m x 0,90 m) / 2 = 2,16 m ²					
3.6	SICRO	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm		13,80
Sinalização horizontal (Faixa de pedestre + Faixa de retenção) = (10 faixas de pedestres x 0,30 m x 4,00 m) + (2 faixas de retenção x 0,30 x 3,00 m) = 12,00 m ² + 1,80 m ² = 13,80 m ²					
3.7	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	4,00
Quantidade de brocas x comprimento = 4 brocas x 1,00 m = 4 metros					

3.8	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	110,60
Massa do suporte metálico = Quantidade de placas x altura das placas x peso específico do suporte de perfil metálico = 4 placas x 3,50 m x 7,90 kg/m = 110,60 kg					
3.9	SICRO	5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Unidade	4,00
Quantidade de placas de advertências com largura de 1 metro = 4 unidades					
3.10	SICRO	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Unidade	2,00
Quantidade de placas de regulamentação com largura de 0,80 metro = 2 unidades					
3.11	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	1,44
Área de ladrilho hidráulico a ser instalado nas calçadas (direcional e de atenção) = 2 lados x 0,72 m² = 1,44 m²					
3.12	SICRO	2019756	Canal 25 x 32 x 100 cm monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	10,00
Comprimento do canal monobloco = 2 lados x 5,00 m = 10,00 m					
3.13	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,51
Volume de sarjeta a demolir = comprimento da sarjeta a demolir x largura x espessura = 10,00 m x 0,30 m x 0,17 m = 0,51 m³					
3.14	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	14,80
Volume de demolição de asfalto = largura da lombada x largura da rua x altura = 4,00 m x 7,40 m x 0,50 m = 14,80 m³					
4	Segurança Contra Incêndio				
4.1	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00
Quantidade de abrigo de gás = 1 unidade					
4.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	30,00
Comprimento de tubo de cobre a ser instalado = 30,00 m					
4.3	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	4,00
Quantidade de extintor tipo BC = 4 unidades					
4.4	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00
Quantidade de extintor de água = 3 unidades					
4.5	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	8,00
Quantidade de placas com indicação de extintor = 8 unidades					
4.6	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	15,00
Quantidade de placas com indicação de rota de fuga = 15 unidades					
4.7	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	200,00
Quantidade de cabo necessário = 200 m					
4.8	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	100,00
Quantidade de eletroduto necessário = 100 m					
4.9	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	15,00
Quantidade de condutele necessário = 15 conjuntos					
4.10	CDHU	40.20.320	Placa/espelho em latão escovado 4" x 4", para 01 tomada elétrica	UN	15,00

Quantidade de espelho necessário = 15 unidade					
4.11	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Unid	15,00
Quantidade de liminária necessárias = 15 unidade					
5	Segurança Contra Incêndio				
5.1	CDHU	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	M	10,00
Comprimento de moldura de gesso a ser executada, conforme indicado em projeto = 10,00 m					
5.2	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	10,00
Área do revestimento cerâmico a ser substituído = 10,00 m ² (conforme indicado em projeto)					
5.2	CDHU	18.07.021	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa colante industrial	M2	10,00
Área do revestimento cerâmico a ser substituído = 10,00 m ² (conforme indicado em projeto)					
5.3	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	10,00
Área do revestimento cerâmico a ser substituído = 10,00 m ² (conforme indicado em projeto)					
5.4	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	16,00
Comprimento da cumeeira a ser instalada = 16,00 m (conforme indicado em projeto)					
5.5	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	4,00
Comprimento de calha a ser instalada = 4 m (conforme indicado em projeto)					
5.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	57,72
Área de pintura a ser realizada na parede externa da cozinha (conforme indicado em projeto) = 14,43 m x 4,00 m = 57,72 m ²					
5.7	FDE	812001	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	4,00
Comprimento de condutor = quantidade de descidas x comprimento = 1 descida x 4,00 m = 4,00 m					

Engenheiro Rodrigo Rafael Ferreira de Moraes
Chefe da seção de obras e Planejamento

CREA SP - 5063168150