



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 1852 – CEP 15.570-017 - CNPJ 46 599 825/0001-75
Fone (017) 3466-3900 – Ramal 236
Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICIPIO: Cardoso
OBRA: Infraestrutura - Recapeamento asfáltico e serviços complementares (sinalização viária e acessibilidade) e reforma de praças.
LOCAL: Bairro Agostinho Teodolino com Habitação de Interesse Social - Conjunto Habitacional Agostinho Teodolino (Cardoso F) e Bairro José Albino Ribeiro com Habitação de Interesse Social - Conjunto Habitacional José Albino Ribeiro (Beira Rio II)
REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada global

CONJUNTO HABITACIONAL AGOSTINHO TEODOLINO (CARDOSO F)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
------------	------------------------------

1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra:					m²
						TOTAL		6,00
			Largura (m)	Comprimento (m)	Quantidade	TOTAL		
			1.50	4.00	6.00	1.00		

2.0	SARJETÃO/DEPRESSÃO
------------	---------------------------

2.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento				m²
						TOTAL	197,97
			Área sarjetão (m²)		Total		
			197.97		197.97		

2.2	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte				t
						TOTAL	49,49
			Área sarjetão (m²)	Espessura (m)	Peso (kg)	TOTAL (kg)	
			197.97	0.10	2500.00	49492.50	

2.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa:				m²
						TOTAL	19,80
			Área sarjetão (m²)	Espessura (m)	Total		
			197.97	0.10	19.80		

3.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
------------	-------------------------------

3.1	CDHU	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento:				m²
			Logradouro	m²	TOTAL		3211,34
			Rua Etelvino Ribeiro Malta	2994,42			
			Rua Pedro Cócuro	216,92			
				Total	3211,34		

3.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante:				m²
			Logradouro	m²	TOTAL		3211,34
			Rua Etelvino Ribeiro Malta	2994,42			
			Rua Pedro Cócuro	216,92			
			Total	3211,34			

3.3	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante			m²
			Logradouro	m²	TOTAL	3211,34
			Rua Etelvino Ribeiro Malta	2994,42		
			Rua Pedro Cócuro	216,92		
			Total	3211,34		

3.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ				m³
							96,34
		Area (m²) a Pavimentar		Espessura (m)		Total	
		3211,34		0,03		96,34	

4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
-----	---------------------------------	--	--	--	--	--	--

4.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica				m²
							8,90
Pare		Quant. Letra (um)	Quant. (um)	largura (m)	altura (m)	Total	
		4,00	1,00	0,5	1,6	3,20	
Faixa continua		Quant. (und)	Quant. (und)	comprimento (m)	largura(m)	Total	
		2,00	1,00	15	0,15	4,50	
Faixa acima PARE		Quant. (und)	Quant. (und)	largura (m)	altura (m)	Total	
		1,00	1,00	4	0,3	1,20	

4.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com				m²
							0,36
		Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)	Total		
		1	0,6	0,6	0,36		

4.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m				und
							1
		Quantidade (und)					
		1					

5.0	FAIXA ELEVADA (CONCRETO)						
-----	--------------------------	--	--	--	--	--	--

5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição				m²
							60,80
			largura (m)	comprimento (m)	Total		
			7,6	8	60,80		

5.1.2	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento				m
							10,00
			comprimento (m)		Total		
			10		10,00		

5.1.3	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte				t
					TOTAL		2,50
		comprimento (m)	Espessura (m)	Total (m³)	Peso (kg)	TOTAL (kg)	
		10	0,10	1,00	2500,00	2500,00	

5.2	DRENAGEM						
5.2.1	CDHU	46.04.040	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive				m
							10,00
		Quantidade		comprimento (m)	Total		
		2		5	10,00		

5.3	RAMPAS E BASE DA PLATAFORMA EM CONCRETO						
5.3.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação				m³
							3,18
		Quantidade	altura (m)	comprimento (m)	Total		
		2	0,15	7,6	2,28		
		Quantidade	area da rampa (m)	comprimento (m)	Total		
		4	0,15	1,5	0,90		

5.3.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa				m²
							9,12
			altura (m)	area (m)	Total		
			0,15	60,8	9,12		

5.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento				m³
							9,12
			altura (m)	area (m)	Total		
			0,15	60,8	9,12		

5.3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço				kg
							89,98
			Área Base(m²)	Índice (kg/m²)	Total		
			60,80	1,48	89,98		

5.3.5	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície				m²
							11,40
			comprimento (m)	largura (m)	Total		
			7,60	1,50	11,40		

5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL / VERTICAL						
5.4.1	CDHU	70.02.001	Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo				m²
							60,80
			largura (m)	comprimento (m)	Total		
			7,6	8	60,8		

5.4.2	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas				m²
							11,2
			Quantidade	largura (m)	comprimento (m)	Total	
			7	0,4	4	11,2	

5.4.3	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas				m²
							2,16
			Quantidade	Area m²		Total	
			6	0,36		2,16	

5.4.4	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²				m²
							0,75
			Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)	Total	
			2	0,5	0,75	0,75	

5.4.5	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m				und
							2
			Quantidade (und)				
			2				

5.4.6	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado				m²
							2,00
			Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)	Total	
			2	0,25	4	2,00	

REFORMA DE PRAÇA

6.0 CANTEIROS

6.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento				m²
						TOTAL	6,48
			Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)		
			8	0,9	0,9		

6.2	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km				m³
						TOTAL	0,65
			Área total (m²)	Espessura (m)		TOTAL	
			6,48	0,1		0,648	
6.3	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte				t
						TOTAL	1,62
			Área total (m²)	Espessura (m)	Peso (kg)	TOTAL (kg)	
			6,48	0,10	2500,00	1620,00	
6.4	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck = 25 Mpa				m
							25,60
			Quantidade (und)	comprimento (m)			
			8	3,2			
6.5	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)				m²
						TOTAL	3,92
			Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)		
			8	0,7	0,7		
7.0	ARBORIZAÇÃO URBANA						
7.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024				und
							9,00
			Muda de Oiti (Licania tomentosa)	Quantidade (und)			
				9			
7.2	CDHU	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata-de-Vaca - h = 2,00m				und
							7,00
			Quantidade (und)				
			7				
7.3	CDHU	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h = 1,50/2,00m				und
							1,00
			Quantidade (und)				
			1				
7.4	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h = 2,00m				und
							4,00
			Quantidade (und)				
			4				
7.5	CDHU	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h = 4,00m				und
							4,00
			Quantidade (und)				
			4				
7.6	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h = 0,50m				und
							56,00
			Quantidade (und)				
			56				
7.7	CDHU	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas/m² - h=0,50m				m²
							18,09
			Quantidade (m²)				
			18,09				
7.8	CDHU	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas/m² - h=0,15m				m²
							97,59
			Quantidade (m²)				
			97,59				
8.0	MOBILIÁRIO URBANO						
8.1	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros				und
							3,00
			Quantidade (und)				
			3				
8.2	CDHU	34.20.384	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado				und
							2,00
			Quantidade (und)				

		2						
9	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							
9.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples					m³
								2,38
		Área (m²)	Quantidade	Total (m²)	Espessura (m)	TOTAL		
		5,94	4	23,76	0,1	2,38		
9.2	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km					m³
						TOTAL		2,38
		Área total (m²)	Área total (m²)	Total (m²)	Espessura (m)	TOTAL		
		5,94	4	23,76	0,1	2,38		
9.3	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte					t
						TOTAL		59,40
		Área total (m²)	Quantidade	Total	Peso (kg/m³)	TOTAL		
		5,94	4,00	23,76	2500,00	59400,00		
9.4	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal					m²
								23,76
		Área (m²)	Quantidade	Total				
		5,94	4	23,76				
9.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral					m²
								23,76
		Área (m²)	Quantidade	Total				
		5,94	4	23,76				
9.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada					m³
								1,19
		Área (m²)	Quantidade	Total	Espessura (m)	TOTAL		
		5,94	4	23,76	0,05	1,19		
9.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço					kg
								35,16
		Área (m²)	Quantidade	Total	Peso (kg) Q92	TOTAL		
		5,94	4	23,76	1,48	35,16		
9.8	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa					m³
								2,38
		Área (m²)	Quantidade	Total	Espessura (m)	SOMA		
		5,94	4	23,76	0,1	2,38		
9.9	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento					m³
								2,38
		Área (m²)	Quantidade	Total	Espessura (m)	SOMA		
		5,94	4	23,76	0,1	2,38		
9.10	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície					m²
								23,76
		Área (m²)	Quantidade	Total				
		5,94	4	23,76				
9.11	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista					m²
								1,50
		Comprimento	Largura	Quantidade	Total			
		1,5	0,25	4	1,5			
CONJUNTO HABITACIONAL JOSÉ ALBINO RIBEIRO (BEIRA RIO II)								
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra:					m²
						TOTAL		6,00
			Largura (m)	Comprimento (m)	Quantidade	Quantidade		
			1,50	4,00	6,00	1,00		
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							
2.1	CDHU	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento:					m²
			Logradouro		m²	TOTAL		3251,10

			Quantidade	altura (m)	comprimento (m)	Total			
			2	0,15	9,5	2,85			
			Quantidade	area da rampa (m)	comprimento (m)	Total			
			4	0,15	1,5	0,90			
4.3.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa						m²
									11,40
				altura (m)	área (m)	Total			
				0,15	76,00	11,40			
4.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento						m³
									11,40
				altura (m)	área (m)	Total			
				0,15	76,00	11,40			
4.3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço						kg
									112,48
				Área Base(m²)	Índice (kg/m²)	Total			
				76,00	1,48	112,48			
4.3.5	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície						m²
									14,25
				comprimento (m)	largura (m)	Total			
				9,50	1,50	14,25			
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL / VERTICAL								
4.4.1	CDHU	70.02.001	Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo						m²
									76,00
				largura (m)	comprimento (m)	Total			
				9,5	8	76			
4.4.2	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas						m²
									11,2
				Quantidade	largura (m)	comprimento (m)	Total		
				7	0,4	4	11,2		
4.4.3	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas						m²
									2,16
				Quantidade	Area m²		Total		
				6	0,36		2,16		
4.4.4	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²						m²
									0,75
				Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)	Total		
				2	0,5	0,75	0,75		
4.4.5	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m						und
									2
				Quantidade (und)					
				2					
4.4.6	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista						m²
									2,00
				Quantidade (und)	largura (m)	comprimento (m)	Total		
				2	0,25	4	2,00		
REFORMA DE PRAÇA									
5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
5.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples						m²
									0,58
				Area (m2)	Quantidade	Total (m²)	Espessura (m)	TOTAL	
				2,88	2	5,76	0,1	0,58	
5.2	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km						m³
							TOTAL		0,58
				Área total (m²)	Quantidade	Total (m²)	Espessura (m)	TOTAL	
				2,88	2	16,8	0,1	0,58	

5.3	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte				t
						TOTAL	14,40
		Área total (m²)	Quantidade	Total	Peso (kg/m³)	TOTAL (kg)	
		2,88	2,00	5,76	2500,00	14400,00	
5.4	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal				m²
							5,76
		Área (m2)	Quantidade	Total			
		2,88	2	5,76			
5.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral				m²
							5,76
		Área (m2)	Quantidade	Total			
		2,88	2	5,76			
5.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada				m³
							0,29
		Área (m2)	Quantidade	Total	Espessura (m)	TOTAL	
		2,88	2	5,76	0,05	0,29	
5.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço				kg
							8,52
		Área (m2)	Quantidade	Total	Peso (kg) Q92	TOTAL	
		2,88	2	5,76	1,48	8,52	
5.8	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa				m³
							0,58
		Área (m2)	Quantidade	Total	Espessura (m)	TOTAL	
		2,88	2	5,76	0,1	0,58	
5.9	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento				m³
							0,58
		Área (m2)	Quantidade	Total	Espessura (m)	TOTAL	
		2,88	2	5,76	0,1	0,58	
5.10	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície				m²
							5,76
		Área (m2)	Quantidade	Total			
		2,88	2	5,76			
5.11	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista				m²
							0,60
		Comprimento	Largura	Quantidade	Total		
		1,2	0,25	2	0,6		

Município de Cardoso, 23 de setembro de 2025.

GABRIELA FERNANDA BARBOSA
Responsável Técnica designada
CREA n.º 507.019.179-8

LUIS PAULO BEDNARSKI PEDRASSOLLI
Prefeito Municipal de Cardoso