



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 1.852 - Centro - 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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM "CBUQ" E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

LOCAL: Av Edson Borges de Paula (Entre a Rodovia Pericles Belini e a Rua João Gonçalves do Nascimento); Av Rui Barbosa (Entre a Rua Pedro Cócuro e a Rua Dona Maria Gonçalves); Av Rui Barbosa (Entre a Rua Pedro Cócuro e a Rua 01); Rua Tocantins (Entre a Av José Domingues do Amaral e a Rua Guanabara); Rua São Pedro (Entre a Av José Domingues do Amaral e a Av Romeu Vianna Romanelli); Rua Ivan José Borges (Entre a Rua Dona Alexandrina e a Rua Maria Tadei Leiro); Rua Ivan José Borges (Entre a Rua Maria Tadei Leiro e a Rua Antônio Leiro); Rua Joaquim Cardoso (Entre a Av Alberto de Medeiros e a Av Romeu Vianna Romanelli); Av Central (Entre a Rua Joaquim Cardoso e a Rua Deputado Castro de Carvalho); Av Marinheiro (Entre a Rua Deputado Cunha Bueno e a Rua Deputado Castro de Carvalho); Av Marinheiro (Entre a Rua Pedro Cócuro e a Rua Cyrilo Gerin); Av Central (Entre a Rua Germana Paula de Assis e a Rua Cyrilo Gerin); Rua das Brisas (Entre a Rua Sol Nascente e a Av Portal); Rua Primavera (Entre a Rua Pôr do Sol e a Av Portal); Rua dos Peixes (Entre a Rua Pôr do Sol e a Rua Sol Nascente); Rua Deputado Cunha Bueno (Entre a Avenida Central e a Av Jerônimo Ribeiro de Mendonça) - Centro; Rua Deputado Cunha Bueno (Entre a Av Jerônimo Ribeiro de Mendonça e a Av Alberto de Medeiros) - Centro; Rua Deputado Cunha Bueno (Entre a Av Alberto de Medeiros e a Rua João Gonçalves do Nascimento) - Centro; Rua 05 (Entre a Av José Domingues do Amaral e a Rua Santos Dumont) - CDHU A; Rua Francisco Madrona Saenz Filho (Entre a Av José Domingues do Amaral e a Rua Santos Dumont) - CDHU A; Rua Abrão Mariano da Silva (Entre a Av José Domingues do Amaral e a Rua Santos Dumont) - Conjunto Habitacional Aurílio de Melo Lima e Rua Emílio Fernandes Billar (Entre a Rua Fábio Junqueira Franco e a Rua Joaquim Cardoso) - Jardim Tropical -

MUNICÍPIO: Cardoso-SP

DATA: 28 de novembro de 2.025.

FONTE: CPOS 199 - COM DESONERAÇÃO - BDI - 24,50%

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM "CBUQ" E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra:	m ²
TOTAL				6,00

Largura (m)	Comprimento (m)	Total
2,00	3,00	6,00

1.2	CDHU	03.07.030	Demolição mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²
TOTAL				198,23

AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01	15,80
RUA TOCANTINS	15,53
AVENIDA CENTRAL	17,76
RUA DOS PEIXES	31,63
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01	22,79
RUA JOAQUIM CARDOSO ESQ RUA JERÔNIMO RIBEIRO MENDOÇA	17,91
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03	14,40
RUA 05	15,68
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO	14,50
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR	32,23
total	198,23 m ²

1.3	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²
TOTAL				115,09

RUA TOCANTINS	16,16
AVENIDA MARINHEIRO	21,43
RUA PRIMAVERA	31,58
RUA DOS PEIXES	32,23
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA	13,69
total	115,09 m ²

1.4	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15°km	m ³
TOTAL				31,33

Área total demolição	Profundidade (m)	Total
313,32	0,10	31,33

AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01	15,80
RUA TOCANTINS	31,69

AVENIDA CENTRAL	17,76
RUA DOS PEIXES	63,86
RUA PRIMAVERA	31,58
AVENIDA MARINHEIRO	21,43
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01	22,79
RUA JOAQUIM CARDOSO ESQ RUA JERÔNIMO RIBEIRO MENDOÇA	17,91
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03	14,40
RUA 05	15,68
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA	13,69
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO	14,50
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR	32,23
total	313,32 m²

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

2.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço:	kg
				TOTAL
				469,98
				Área sarjetão (m²) Espessura (m)
				313,32 1,50
				Total
				469,98

AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01	15,80
RUA TOCANTINS	31,69
AVENIDA MARINHEIRO	21,43
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 02	17,76
RUA PRIMAVERA	31,58
RUA DOS PEIXES	63,86
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01	22,79
RUA JOAQUIM CARDOSO ESQ RUA JERÔNIMO RIBEIRO MENDOÇA	17,91
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03	14,40
RUA 05	15,68
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA	13,69
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO	14,50
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR	32,23
total	313,32 m²

2.2	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa:	m³
				TOTAL
				31,33
				Área sarjetão (m²) Espessura (m)
				313,32 0,10
				Total
				31,33

AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01	15,80
RUA TOCANTINS	31,69
AVENIDA MARINHEIRO	21,43
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 02	17,76
RUA PRIMAVERA	31,58
RUA DOS PEIXES	63,86
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01	22,79
RUA JOAQUIM CARDOSO ESQ RUA JERÔNIMO RIBEIRO MENDOÇA	17,91
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03	14,40
RUA 05	15,68
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA	13,69
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO	14,50
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR	32,23
total	313,32 m²

2.3	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m³
				TOTAL
				1,80
				Metroagem linear Área da guia (m²)
				30,00 0,06
				Total
				1,80
				AVENIDA EDSON BORGES DE PAULA
				30,00
				total
				30,00 m

2.4	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m³
				TOTAL
				1,80
				Metroagem linear Área da guia (m²)
				30,00 0,06
				Total
				1,80
				AVENIDA EDSON BORGES DE PAULA
				30,00
				total
				30,00 m

3.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ		
-----	--------------------------------	--	--

3.1	CDHU	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento:	m²
				TOTAL
				30437,06
				Área (m²) a Pavimentar (Extraída do AutoCad)
				30437,06

AVENIDA EDSON BORGES DE PAULA	8.017,15
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01	312,49
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 02	487,19
RUA TOCANTINS	966,15
RUA SÃO PEDRO	2.891,56
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01	2.081,50
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 02	1.207,18
RUA JOAQUIM CARDOSO	3.415,85
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01	882,44
AVENIDA MARINHEIRO - TRECHO 01	942,93
AVENIDA MARINHEIRO - TRECHO 02	657,34
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 02	1.256,76
RUA DAS BRISAS	1.284,75
RUA PRIMAVERA	520,30
RUA DOS PEIXES	918,61
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 01	738,62
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 02	710,71
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03	689,31
RUA 05	518,42
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA	482,27
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO	426,66
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR	1.028,87
total	30.437,06 m²

3.2	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³
				44,92

Area (m²) buracos profundos	Espessura (m)	Total
AVENIDA EDSON BORGES DE PAULA	8017,15	40,08575
	0,005	40,09
		Total
Rua Tocantins	966,15	4,83075
	0,005	4,83

3.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante:	m²
				TOTAL 30437,06

Area (m²) a Pavimentar (Extraída do AutoCad)
30437,06

AVENIDA EDSON BORGES DE PAULA	8.017,15
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01	312,49
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 02	487,19
RUA TOCANTINS	966,15
RUA SÃO PEDRO	2.891,56
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01	2.081,50
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 02	1.207,18
RUA JOAQUIM CARDOSO	3.415,85
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01	882,44
AVENIDA MARINHEIRO - TRECHO 01	942,93
AVENIDA MARINHEIRO - TRECHO 02	657,34
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 02	1.256,76
RUA DAS BRISAS	1.284,75
RUA PRIMAVERA	520,30
RUA DOS PEIXES	918,61
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO	738,62
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO trecho 02	710,71
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO trecho 03	689,31
RUA 05	518,42
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA	482,27
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO	426,66
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR	1.028,87
total	30.437,06 m²

3.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³
				913,11

Area (m²) a Pavimentar	Espessura (m)	Total
30437,06	0,03	913,11
AVENIDA EDSON BORGES DE PAULA		8.017,15
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01		312,49
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 02		487,19
RUA TOCANTINS		966,15
RUA SÃO PEDRO		2.891,56
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 01		2.081,50
RUA IVAN JOSE BORGES - TRECHO 02		1.207,18
RUA JOAQUIM CARDOSO		3.415,85
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01		882,44
AVENIDA MARINHEIRO - TRECHO 01		942,93
AVENIDA MARINHEIRO - TRECHO 02		657,34
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 02		1.256,76
RUA DAS BRISAS		1.284,75
RUA PRIMAVERA		520,30
RUA DOS PEIXES		918,61
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO		738,62
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO trecho 02		710,71
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO trecho 03		689,31
RUA 05		518,42
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA		482,27
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO		426,66
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR		1.028,87
total		30.437,06 m²

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

4.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²
				184,24

Pare	Quant. Letra (l)	Quant. (um)	largura (m)	altura (m)	Total
	4,00	20,00	0,5	1,6	64,00
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01					1,00
AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 02					1,00
RUA TOCANTINS					2,00
RUA SÃO PEDRO					2,00
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01					1,00
AVENIDA MARINHEIRO					1,00
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 01					1,00
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 02					1,00
RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03					1,00
RUA 05					2,00
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA					1,00
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO					2,00
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR					4,00
total					20,00 und

Faixa continua	Quant. (und)	Quant. (und)	largura (m)	altura (m)	Total
	2,00	15,00	15	0,1	45,00
RUA TOCANTINS					2,00
RUA SÃO PEDRO					2,00
AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01					1,00
AVENIDA MARINHEIRO					1,00
RUA 05					2,00
RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA					1,00
RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO					2,00
RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR					4,00
total					15,00 und

Faixa continua "delimitan do os dois lados da via"	Quant. (und)	altura (m)	largura (m)	Total
	2,00	0,1	256,2	51,24
			RUA JOAQUIM CARDOSO	1,00

Faixa acima PARE	Quant. (und)	Quant. (und)	largura (m)	altura (m)	Total
	1,00	20,00	4	0,3	24,00
					AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01
					AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 02
					RUA TOCANTINS
					RUA SÃO PEDRO
					AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01
					AVENIDA MARINHEIRO
					RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 01
					RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 02
					RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03
					RUA 05
					RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA
					RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO
					RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR
				total	20,00 und

4.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²
				4,68

Sinalizaçã o Vertical "PARE"	Quant. (und)	Area da placa (m²)	Total
	13,00	0,36	4,68
			AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01
			RUA TOCANTINS
			RUA SÃO PEDRO
			AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01
			AVENIDA MARINHEIRO
			RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03
			RUA 05
			RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA
			RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO
			RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR
		total	13,00 und

4.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	und
				13,00

Suporte para Sinalizaçã o Vertical Pare	Quant. (und)	Total
	13,00	13,00
		AVENIDA RUI BARBOSA - TRECHO 01
		RUA TOCANTINS
		RUA SÃO PEDRO
		AVENIDA CENTRAL - TRECHO 01
		AVENIDA MARINHEIRO
		RUA DEPUTADO CUNHA BUENO - TRECHO 03
		RUA 05
		RUA ABRÃO MARIANO DA SILVA
		RUA FRANCISCO MADRONA SAENZ FILHO
		RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR
		total
		13,00 und

GABRIELA FERNANDA BARBOSA
 Sec. Municipal de Desenvolvimento Urbano
 e Meio Ambiente
 Engª Civil
 ART nº 2620252031254
 Responsável Técnica

LUÍS PAULO BEDNARSKI PEDRASSOLLI
 Prefeito Municipal
 CPF nº 353.409.228-71