

APLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES	Nº SICONV 953437/2023	Nº OPERAÇÃO 1090771-96	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Cardoso	Nº OPERAÇÃO 1090771-96	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Cardoso
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Total: R\$ 415.552,93					FRENTE DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
LOTE 01							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):				
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES							133.227,46	66.680,07	159.934,27	55.811,33	
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.SB	SERVIÇOS PRELIMINARES		4,50			
1.2.1.	SARJETÃO DE CONCRETO	M2	4,50	* tamanho: 1,50 M X 3,00 M = 4,50 M²	3.SA	SARJETÃO DE CONCRETO				62,35	
1.2.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	62,35	* Rua C - Beira Rio: 32,71 m² + 29,64 m²	3.SA	SARJETÃO DE CONCRETO				9,35	
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATE 200M. AF_07/2020	M3	9,35	* Área do sarjetão: 62,35 m² x 0,15 m (profundidade): 9,35 m³	3.SA	SARJETÃO DE CONCRETO				3,12	
1.2.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM. AF_01/2024	M3	3,12	* Área do sarjetão: 62,35 m² x 0,05 m (profundidade): 3,12 m³	3.SA	SARJETÃO DE CONCRETO				62,35	
1.2.5.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	62,35	* Rua C - Beira Rio: 32,71 m² + 29,64 m²	3.SA	SARJETÃO DE CONCRETO				6,24	
1.2.5.	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇO 1,2,2,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,24	* Área do sarjetão: 62,35 m² x 0,10 m (profundidade): 6,24 m³	3.SA	SARJETÃO DE CONCRETO					
1.3.	CALÇADAS/RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				4.CA	CALÇADAS/RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
1.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	407,19	* Travessa Benedito Raimundo: 8,49 m + 3,40 m + 14,05 m + 9,51 m + 8,00 m = 39,45 m * Rua 03: 146,02 m + 146,08 m = 292,10 m * Rua C: 5,09 m + 25,08 m + 27,93 m + 5,05 m + 1,95 m + 5,18 m + 5,38 m = 75,64 m	4.CA	CALÇADAS/RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	39,45		292,10	75,64	
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO CBO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,43	* Travessa Benedito Raimundo: 18,58 m + 32,60 m + 14,60 m + 23,11 m + 32,70 m = 121,59 m² x 0,04 m = 4,86 m³ * Rua 03: 177,75 m² + 179,51 m² = 357,26 m² x 0,04 m = 14,29 m³ * Rua C: 41,42 m² + 28,24 m² + 5,09 m² + 7,19 m² = 81,94 m² x 0,04 m = 3,28 m³	4.CA	CALÇADAS/RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	4,86		14,29	3,28	
1.3.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	42,76	* Travessa Benedito Raimundo: 4,86 m x 2,00 m = 9,72 m² x 02 unidades = 19,44 m² * Rua 03: 4,86 m x 1,20 m = 5,83 m² x 02 unidades = 11,66 m² * Rua C: 4,86 m x 1,20 m = 5,83 m² x 02 unidades = 11,66 m²	4.CA	CALÇADAS/RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	19,44		11,66	11,66	
1.4.	ABERTURA DE CAIXA 20 CM E REGULIZAÇÃO DO SUBLEITO				5.AB	ABERTURA DE CAIXA					
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.219,65	* Travessa Benedito Raimundo - 941,92 m² * Rua 03 - 971,01 m² * Rua C - 306,72 m²	5.AB	ABERTURA DE CAIXA	941,92		971,01	306,72	
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATE 200M. AF_07/2020	M3	443,92	* Travessa Benedito Raimundo - 941,92 m² x 0,20 m = 188,38m³ * Rua 03 - 971,01 m² x 0,20 m = 194,20 m³ * Rua C - 306,72 m² x 0,20 m = 61,34 m³	5.AB	ABERTURA DE CAIXA	188,38		194,20	61,34	
1.4.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.219,65	* Travessa Benedito Raimundo - 941,92 m² * Rua 03 - 971,01 m² * Rua C - 306,72 m²	5.AB	ABERTURA DE CAIXA	941,92		971,01	306,72	
1.5.	BASE				6.BA	BASE					
1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	221,96	* Travessa Benedito Raimundo - 941,92 m² x 0,10 m = 94,19 m³ * Rua 03 - 971,01 m² x 0,10 m = 97,10 m³ * Rua C - 306,72 m² x 0,10 m = 30,67 m³	6.BA	BASE	94,19		97,10	30,67	
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.658,80	* Travessa Benedito Raimundo - 94,19 m³ x 30 km = 2.825,70 m³xkm * Rua 03 - 97,10 m³ x 30 km = 2.913,00 m³xkm * Rua C - 30,67 m³ x 30 km = 920,10 m³xkm DISTANCIA PEDREIRA CONSIDERADA 88,30 KM	6.BA	BASE	2.825,70		2.913,00	920,10	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.493,99	* Travessa Benedito Raimundo - 94,19 m³ x 65,30 km = 6.150,61 m³xkm * Rua 03 - 97,10 m³ x 65,30 km = 6.340,63m³xkm * Rua C - 30,67 m³ x 65,30 km = 2002,75 m³xkm DISTANCIA PEDREIRA CONSIDERADA 96,30 KM	6.BA	BASE	6.150,61		6.340,63	2.002,75	
1.5.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M2	2.219,65	* Travessa Benedito Raimundo - 941,92 m² * Rua 03 - 971,01 m² * Rua C - 306,72 m²	6.BA	BASE	941,92		971,01	306,72	

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

Nº SICOVV
8534372023

Nº OPERAÇÃO
1090771-06

PROponente / TOMADOR
Município de Cardoso

Nº OPERAÇÃO
1090771-06

PROponente / TOMADOR
Município de Cardoso

Total: R\$ 415.552,93

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRAVESSA BENEITO RAIMUNDO	VIA DE ACESSO VEICULAR EZEQUIEL PEREIRA	RUAS 03 (BEIRA RIO)	RUAS C (BEIRA RIO) trecho 01	5
							133.227,46	46.490,07	159.934,27	4	56.811,13
1.6.	CAPA ASFÁLTICA = 4,00CM										
1.6.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,79	• Travessa Benedito Raimundo – 941,92 m² x 0,04 m = 37,68 m² • Rua 03 – 971,01 m² x 0,04 m = 38,84 m² • Rua C – 306,72 m² x 0,04 m = 12,27 m²	7.CA	CAPA ASFÁLTICA	37,68		38,84	12,27	
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.392,88	• Travessa Benedito Raimundo – 37,68 m² x 2,4 x 30 km = 2.712,96 txokm • Rua 03 – 38,84 m² x 2,4 x 30 km = 2.796,48 txokm • Rua C – 12,27 m² x 2,4 x 30 km = 883,44 txokm	7.CA	CAPA ASFÁLTICA	2.712,96		2.796,48	883,44	
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.915,16	• Travessa Benedito Raimundo – 37,68 m² x 2,4 x 65,30 km = 5.905,21 txokm • Rua 03 – 38,84 m² x 2,4 x 65,30 km = 6.087,00 txokm • Rua C – 12,27 m² x 2,4 x 65,30 km = 1.922,95 txokm	7.CA	CAPA ASFÁLTICA	5.905,21		6.087,00	1.922,95	
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	88,79	• Travessa Benedito Raimundo – 941,92 m² x 0,04 m = 37,68 m² • Rua 03 – 971,01 m² x 0,04 m = 38,84 m² • Rua C – 306,72 m² x 0,04 m = 12,27 m²	7.CA	CAPA ASFÁLTICA	37,68		38,84	12,27	
1.7.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ (155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M3	30,74	• 256,20 m (extensão) x 0,20 m (largura vala) x 0,60 m (profundidade)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		30,74			
1.7.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	• 13 UNIDADES	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		13,00			
1.7.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PRED. DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	256,20	• 256,20 M REDE	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		256,20			
1.7.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	30,74	• 256,20 m (extensão) x 0,20 m (largura vala) x 0,60 m (profundidade)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		30,74			
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	351,00	• Ligação nos postes: 03 fases x 9 m (altura poste) x 13 unidades de poste	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		351,00			
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	768,60	• 03 fases x 256,20 m (extensão rede)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		768,60			
1.7.7.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	• 13 UNIDADES (01 PI CADA POSTE)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		13,00			
1.7.8.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	• 13 UNIDADES (01 PI CADA POSTE)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		13,00			
1.7.9.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	• 13 UNIDADES	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		13,00			
1.7.10.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	• 13 UNIDADES (01 PI CADA POSTE)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		13,00			
1.7.11.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	• 13 UNIDADES (01 PI CADA POSTE)	8.ILU	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		13,00			
1.8.	SINALIZAÇÃO INDICATIVA										
1.8.1.	CONJUNTO PARA IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO, FUNDAÇÃO E 02 PLACAS ESMALTADAS NAS DIMENSÕES 45X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	• Rua 03 – 01 conjunto (Rua 03 esquina com a Rua C) • Rua C – 01 conjunto (Rua C esquina com a Rua 02)	9.SIN	SINALIZAÇÃO INDICATIVA			1,00	1,00	
1.8.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	2,00	• Travessa Benedito Raimundo – 01 unidade (Escrito: Rua Juraci Nunes de Andrade) • Via de acesso vereador Euzébio Pereira Borges - 01 unidade (Escrito: Via de acesso vereador Euzébio Pereira Borges)	9.SIN	SINALIZAÇÃO INDICATIVA	1,00	1,00			
1.8.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,80	• Travessa Benedito Raimundo – 7,40 M² "PARE" • Rua 03 – 7,40 M² "PARE"	9.SIN	SINALIZAÇÃO INDICATIVA	7,40		7,40		
1.8.4.	CONJUNTO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE "PARE", TIPO OCTOGONAL COM LADO DE 25CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO E FUNDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	• Travessa Benedito Raimundo – 01 UND • Rua 03 – 01 UND	9.SIN	SINALIZAÇÃO INDICATIVA	1,00		1,00		

Cardoso/SP
Local
quarta-feira, 22 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
CREA/CAU: 506.991.784-5
ART/RRT: 2620240847090

Responsável Técnico
Nome: JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
CREA/CAU: 506.991.784-5
ART/RRT: 2620240847090