

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Nº SICONV 912580/2021	Nº OPERAÇÃO 1075839-57	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARDOSO	Nº OPERAÇÃO 1075839-57	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARDOSO
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:								
Meta	Lote 1						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	Rua Daniel Pereira Borges - (Entre a Avenida Protonador - Trecho 01 - Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Francisco	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Francisco	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - (Entre a Rua Manoel	
F	Meta	1.						28.407,05								
F	Nível 2	1.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-											
F	Serviço	1.1.1.	SERVÇOS PRELIMINARES		-											
F	Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	2,40 m x 1,20 m = 2,88 m²	2.SER	SERVÇOS PRELIMINARES		2,88						
F	Nível 2	1.2.	CALÇADAS/SARJETÕES		-											
F	Serviço	1.2.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	629,20	Rua Daniel P. Borges - 60,60 m + 14,09 m = 74,69 m / Rua Dona Alexandrina (trecho 01) - 81,33 m + 9,12 m = 90,45 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 02) - 78,39 m + 15,59 = 93,98 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 03) - 78,20 m + 14,59 = 92,79 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 04) - 81,07 m + 13,52 m = 94,59 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 05) - 79,11 m + 11,72 m = 90,83 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 06) - 91,87 m / CALÇADUA = Rua Dona Alexandrina (trecho 01) - 105,62 m² x 0,04 = 4,22 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 02) - 101,21 m² x 0,04 m = 4,05 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 03) - 100,92 m² x 0,04 m = 4,04 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 04) - 105,23 m² x 0,04 m = 4,21 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 05) - 102,29 m² x 0,04 m = 4,09 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 06) - 100,80 m² x 0,04 m = 4,03 m² - total = 24,64 m² + RAMPA DE ACESSIBILIDADE = Rua Daniel Pereira Borges - 7,29 m² x 0,04 m = 0,29 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 01) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 02) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 03) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 04) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 05) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 06) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² - total = 3,48 m² - TOTAL FINAL = 24,64 m² (calçada) + 3,77 m² (rampa) = 28,41 m²	3.CA	CALÇADAS/SARJETÕES	74,69	90,45	93,98	92,79	94,59	90,83	91,87	
F	Serviço	1.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,86	Rua Daniel Pereira Borges - 7,29 m² x 0,04 m = 0,29 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 01) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 02) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 03) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 04) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 05) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 06) - 7,29 m² x 0,04 = 0,29 m² x 02 unidades = 0,58 m² - total = 3,48 m² - TOTAL FINAL = 24,64 m² (calçada) + 3,77 m² (rampa) = 28,41 m²	3.CA	CALÇADAS/SARJETÕES	0,29	4,88	4,70	4,69	4,86	4,75	4,69	
F	Serviço	1.2.3.	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_08/2016	M	476,22	Rua Dona Alexandrina (trecho 01) - 81,33 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 02) - 78,39 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 03) - 78,20 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 04) - 81,07 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 05) - 79,11 m / Rua Dona Alexandrina (Trecho 06) - 78,12 m	3.CA	CALÇADAS/SARJETÕES		81,33	78,39	78,20	81,07	79,11	78,12	
F	Serviço	1.2.4.	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	11,70	Rua Daniel Pereira Borges - 0,90 m² - Rua Dona Alexandrina (trecho 01) - 0,90 m² x 02 lados = 1,80 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 02) - 0,90 m² x 02 lados = 1,80 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 03) - 0,90 m² x 02 lados = 1,80 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 04) - 0,90 m² x 02 lados = 1,80 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 05) - 0,90 m² x 02 lados = 1,80 m² / Rua Dona Alexandrina (trecho 06) - 0,90 m² x 02 lados = 1,80 m²	3.CA	CALÇADAS/SARJETÕES	0,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	
F	Nível 2	1.3.	ABERTURA DE CAIXA 20 CM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		-											

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Nº SICONV 912580/2021	Nº OPERAÇÃO 1075839-57	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARDOSO	Nº OPERAÇÃO 1075839-57	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARDOSO
---	---	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:						
								1	2	3	4	5	6	7
F	Serviço	1.3.1. LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	M2	2.243,66	Rua Daniel Pereira Borges (276,51 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 (334,84 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 (326,82 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 (325,46 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 (336,44 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 (327,41 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 (316,18 m²)	4.AB	ABERTURA DE CAIXA 20 CM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	28.407,05	39.421,06	37.824,36	37.637,05	38.883,82	37.795,02	37.506,39
F	Serviço	1.3.2. 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 ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	331,84	Rua Daniel P. Borges (230,77 m² x 0,20 m = 46,15 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 (243,99 m² x 0,20 m = 48,80 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 (235,17 m² x 0,20 m = 47,03 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 (234,60 m² x 0,20 m = 46,92 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 (243,21 m² x 0,20 m = 48,64 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 (237,33 m² x 0,20 m = 47,47 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 (234,16 m² x 0,20 m = 46,83 m³)	4.AB	ABERTURA DE CAIXA 20 CM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	46,15	48,80	47,03	46,92	48,64	47,47	46,83
F	Serviço	1.3.3. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.243,66	Rua Daniel Pereira Borges (276,51 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 (334,84 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 (326,82 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 (325,46 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 (336,44 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 (327,41 m²) + Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 (316,18 m²)	4.AB	ABERTURA DE CAIXA 20 CM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	276,51	334,84	326,82	325,46	336,44	327,41	316,18
F	Nível 2	1.4. BASE		-										
F	Serviço	1.4.1. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO)	M3	331,84	Rua Daniel P. Borges (230,77 m² x 0,20 m = 46,15 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 (243,99 m² x 0,20 m = 48,80 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 (235,17 m² x 0,20 m = 47,03 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 (234,60 m² x 0,20 m = 46,92 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 (243,21 m² x 0,20 m = 48,64 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 (237,33 m² x 0,20 m = 47,47 m³) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 (234,16 m² x 0,20 m = 46,83 m³)	5.BA	BASE	46,15	48,80	47,03	46,92	48,64	47,47	46,83
F	Serviço	1.4.2. IMPRIMIÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.659,23	Rua Daniel P. Borges 230,77 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 - 243,99 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 - 235,17 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 - 234,60 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 - 243,21 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 - 237,33 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 - 234,16 m²	5.BA	BASE	230,77	243,99	235,17	234,60	243,21	237,33	234,16
F	Serviço	1.4.3. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.659,23	Rua Daniel P. Borges 230,77 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 - 243,99 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 - 235,17 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 - 234,60 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 - 243,21 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 - 237,33 m² + Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 - 234,16 m²	5.BA	BASE	230,77	243,99	235,17	234,60	243,21	237,33	234,16
F	Nível 2	1.5. CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ = 4.00 CM		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Nº SICONV 912580/2021	Nº OPERAÇÃO 1075839-57	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARDOSO	Nº OPERAÇÃO 1075839-57	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARDOSO
---	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:							
LOTE	Lote 1						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	Rua Daniel Pereira Borges (Entre a Avenida Procurador Mohamed Ali Jamal e a Rua Felipe Fernandes Garcia)	Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 - (Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 - (Entre a Rua Francisco	Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 - (Entre a Rua Manoel	Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 - (Entre a Rua Antenor	Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 - (Entre a Rua Raul Bento	Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 - (Entre a Rua Firmino	
F	Serviço	1.5.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,37	Rua Daniel P. Borges (230,77 m ² x 0,04 m = 9,23 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 (243,99 m ² x 0,04 = 9,76 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 (235,17 m ² x 0,04 = 9,41 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 (234,60 m ² x 0,04 = 9,38 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 (243,21 m ² x 0,04 = 9,73 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 (237,33 m ² x 0,04 = 9,49 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 (234,16 m ² x 0,04 = 9,37 m ²)	6.CA	CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ = 4,00 CM	28.407,05	39.421,06	37.824,36	37.637,05	38.863,82	37.795,02	37.506,39
F	Serviço	1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMTE EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.065,13	Rua Daniel P. Borges (9,23 m ² x 2,4 x 88,30 = 1.956,02) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 - (9,76 m ² x 2,4 x 88,30 = 2.068,34) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 - (9,41 m ² x 2,4 x 88,30 = 1.994,17) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 - (9,38 m ² x 2,4 x 88,30 = 1.987,81) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 - (9,73 m ² x 2,4 x 88,30 = 2.051,98) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 - (9,49 m ² x 2,4 x 88,30 = 2.011,12) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 - (9,37 m ² x 2,4 x 88,30 = 1.985,69)	6.CA	CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ = 4,00 CM	1.956,02	2.068,34	1.994,17	1.987,81	2.061,98	2.011,12	1.985,69
F	Serviço	1.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLOMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	66,37	Rua Daniel P. Borges (230,77 m ² x 0,04 m = 9,23 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 01 (243,99 m ² x 0,04 = 9,76 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 02 (235,17 m ² x 0,04 = 9,41 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 03 (234,60 m ² x 0,04 = 9,38 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 04 (243,21 m ² x 0,04 = 9,73 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 05 (237,33 m ² x 0,04 = 9,49 m ²) / Rua Dona Alexandrina - Trecho 06 (234,16 m ² x 0,04 = 9,37 m ²)	6.CA	CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ = 4,00 CM	9,23	9,76	9,41	9,38	9,73	9,49	9,37
F	Nível 2	1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
F	Serviço	1.6.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Unidade	1,00	01 unidade Rua Daniel Pereira Borges (Entre a Avenida Procurador Mohamed Ali Jamal e a Rua Felipe Fernandes Garcia)	7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00						
F	Serviço	1.6.2.	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - CHAPA RECUPERADA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - "NOME LOGRADOURO" 0,45X0,25M	M2	1,54	02 unidades em cada trecho (0,11 cada unidades x 02 = 0,22)	7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
F	Nível 2	1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
F	Serviço	1.7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	1,00	Horas totais trabalhadas = 10h	8.ADI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

CARDOSO/SP
Local
sexta-feira, 11 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
CREA/CAU: 506.991.784-5
ART/RRT: 28027210221342014

Responsável Técnico
Nome: JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
CREA/CAU: 506.991.784-5
ART/RRT: 28027230221342014