

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE	Nº SICONV 925731/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE painel	Nº OPERAÇÃO 0
---	---------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE				
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	01
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²
1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.102,10	2.102,10m² (área de passeios, pista)
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	04 meses
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	145,50	2,5T x 29,10km (dist. até Lages) = 72,75 x 2 (ida e volta) = 145,50
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.4.1.	Mobilização de equipamentos	UNID.	1,00	1 unid
1.4.2.	Desmobilização de equipamentos	UNID.	1,00	1 unid
1.5.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	275,46	275,46m³
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	826,38	275,46m³ x 1,5 (0,5%) = 413,19 x 2km = 826,38
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	253,82	242,77m² x 0,80m x 1,2m = 233,06m³ + (1,2m x 1,2m x 1,2m) = 1,73 x 12 = 20,76m³
1.6.2.	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	18,10	242,77m² x 0,80m x 0,10m = 16,42m³ + (1,2m x 1,2m x 0,1m) = 0,14 x 12 = 1,68m³
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	526,71	18,10m³ x 29,10km = 526,71
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	242,77	242,77m
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.872,12	64,33T x 29,10km = 1.872,12
1.6.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	286,47	242,77m x 0,40m x 1,20m = 116,53m³ + 242,77m x 0,40m x 0,70m = 169,94m³
1.6.7.	CAIXA COLETORA (1,20x1,20m) COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPAS EM CONCRETO ARMADO E PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO	UNID.	6,00	12 caixas

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
		1	2	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	519.067,40		
1.Adr	Administração Local	1,00		
2.Ser	Serviços Preliminares	4,50		
2.Ser	Serviços Preliminares	2.102,10		
3.Car	Canteiro de Obra	4,00		
3.Car	Canteiro de Obra	145,50		
4.Mo	Mobilização	1,00		
15.De	Desmobilização	1,00		
11.M	Movimentação de terra	275,46		
11.M	Movimentação de terra	826,38		
5.Dre	Drenagem Pluvial Inicial	253,82		
5.Dre	Drenagem Pluvial Inicial	18,10		
5.Dre	Drenagem Pluvial Inicial	526,71		
5.Dre	Drenagem Pluvial Inicial	242,77		
5.Dre	Drenagem Pluvial Inicial	1.872,12		
5.Dre	Drenagem Pluvial Inicial	286,47		
6.Dre	Drenagem Pluvial Final	6,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE	Nº SICONV 925731/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE painel	Nº OPERAÇÃO 0
---	---------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE				
1.6.8.	CAIXA COLETORA (0,90 x 0,90m) COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO	Unidade	6,00	6 caixas (01,03,05,07,09 e 11)
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.7.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	429,79	1.432,65m³ x 0,3m = 286,53m³
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	859,59	286,53m³ x 1,5 (0,5%) x 2km = 859,59 m³xkm
1.7.3.	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.432,65	1.432,65m²
1.7.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,89	1.432,65m² x 0,15 m = 214,89m³
1.7.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,89	1.432,65m² x 0,15 m = 214,89m³
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.507,03	429,79m³ x 29,10km = 12.507,03
1.7.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C(Ref. SINAPI 96402)	M2	1.432,65	1.432,65m²
1.7.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30(Ref. SINAPI 96401)	M2	1.432,65	1.432,65m²
1.7.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	71,63	1.432,65m² x 0,05m = 71,63m³
1.7.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.002,63	171,91T x 29,10km = 5.002,63
1.8.	MEIO FIO DO PAVIMENTAÇÃO		-	
1.8.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	325,78	325,78m
1.8.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	24,28	24,28m
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.018,67	35,00T x 29,10km = 1.018,67
1.9.	MEIO FIO DE PASSEIO		-	
1.9.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	416,66	416,66m
1.9.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	968,74	416,66 x 80kg = 33,29 X 29,10km =968,74 txkm
1.10.	PASSEIOS		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
		1	2	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	519.067,40		
6.Dre	Drenagem Pluvial Final	6,00		
7.Pav	Pavimentação Inicial	429,79		
7.Pav	Pavimentação Inicial	859,59		
7.Pav	Pavimentação Inicial	1.432,65		
7.Pav	Pavimentação Inicial	214,89		
7.Pav	Pavimentação Inicial	214,89		
7.Pav	Pavimentação Inicial	12.507,03		
8.Pav	Pavimentação Final	1.432,65		
8.Pav	Pavimentação Final	1.432,65		
8.Pav	Pavimentação Final	71,63		
8.Pav	Pavimentação Final	5.002,63		
9.Me	Meio fio do pavimento	325,78		
9.Me	Meio fio do pavimento	24,28		
9.Me	Meio fio do pavimento	1.018,67		
10.M	Meio fio do passeio	416,66		
10.M	Meio fio do passeio	968,74		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE	Nº SICONV 925731/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE painel	Nº OPERAÇÃO 0
--	--------------------------	------------------	--	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE							519.067,40		
1.10.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	669,45	669,45m²	12.Pa	Passeios Inicial	669,45		
1.10.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,47	669,45m² x 0,05 = 33,47m³	12.Pa	Passeios Inicial	33,47		
1.10.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	974,05	33,47m³ x 29,10km = 974,05	12.Pa	Passeios Inicial	974,05		
1.10.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	578,70	669,45m² - 90,75m² (piso tátil) = 578,70m²	12.Pa	Passeios Inicial	578,70		
1.10.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	90,75	Direcional: 71,34m² + Alerta: 19,41m²	13.Pa	Passeios Final	90,75		
1.10.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.896,20	(669,45 x 50,00peças x 4,00kg) /1000= 133,89t x 29,10km = 3.896,20txkm	13.Pa	Passeios Final	3.896,20		
1.11.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
1.11.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	6 placas	14.Si	Sinalização	6,00		
1.11.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	8 placas	14.Si	Sinalização	8,00		
1.11.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	3 placas	14.Si	Sinalização	3,00		
1.11.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2 placas	14.Si	Sinalização	2,00		
1.11.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14,00	14 suportes	14.Si	Sinalização	14,00		
1.11.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	3 placas	14.Si	Sinalização	3,00		
1.11.7.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	161,61	51,30m² (faixa de pedestre) + 105,02m² (meio fio) + 5,29m² (ceta) = 161,61m²	14.Si	Sinalização	161,61		
1.11.8.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	172,48	172,48m (eixo)	14.Si	Sinalização	172,48		

FRENTES DE OBRA:

RUA JOÃO ALVIM DE ANDRADE		
1	2	
519.067,40		
669,45		
33,47		
974,05		
578,70		
90,75		
3.896,20		
6,00		
8,00		
3,00		
2,00		
14,00		
3,00		
161,61		
172,48		

painel (SC)

Local

segunda-feira, 9 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO

CREA/CAU: 13.4548-3

ART/RRT: