

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE NOVENBRO				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	TAXA DE ART DE EXECUÇÃO	UN	1,00	
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	150,00	
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	
1.1.0.6.	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	200,00	
1.1.0.7.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	88,00	=17 (BL) * 4 + 20 = 88
1.2.	REMOÇÕES E REASSENTAMENTOS		-	
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE PEDRAS POLIÉDRICAS	M2	105,28	85,28 (reconstrução) + 20 (remoção lombadas)
1.2.0.2.	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO	M	1.820,00	
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	8,00	
1.2.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	carga das pedras poliédricasme meio-fio e placas
1.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,00	DMT = garagem municipal
1.3.	SERVIÇOS DE TERRA		-	
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	640,19	=440,19 + excedente 200 = 640,19 m2
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	256,08	640,19 * 0,40
1.3.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	256,08	640,19 * 0,40
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.560,80	= 256,08 m3 * 10km (DMT bota fora)
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE NOVENBRO				
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	97,60	=122 * 0,8 * 1,00 = 97,60m3
1.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,60	=97,60 - 27 (reaterro) = 70,60 m3
1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	706,00	70,60 * 10 (DMT boca fora))
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE TUBOS		-	
1.4.2.1.	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	122,00	indicação em projeto
1.4.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	20,13	=122 * 1,1 (coef. Perda) * 0,150kg = 20,13
1.4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	213,38	= 20,13 * 10,6 (DMT artefatos de concreto)
1.4.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,00	= 40m * ((0,8 * 1,00)-(0,20*0,20*pi)) = 40 m * (0,8 - 12,5) = 27 m3
1.4.2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	55,35	= 82m * ((0,8 * 1,00)-(0,20*0,20*pi)) = 82 m * (0,8 - 12,5) = 55,35 m3
1.4.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	77,49	= 55,35 * 1,4
1.4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	255,72	= 55,35 * 1,4 * 3,3 (DMT pedreira)
1.4.3.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1,0 M, ALTURA VARIÁVEL . AF_12/2020	UN	17,00	indicação em projeto
1.4.3.2.	GRELHA PARA BOCA DE LOBO, EM QUADRO DE CANTONEIRA E BARRA CHATA DE AÇO, 1 1/2", ESP: 3/8", DIMENSÕES DO QUADRO DA GRELHA 35x70 CM	UN	17,00	indicação em projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE NOVENBRO				
1.4.3.3.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	indicação em projeto
1.5.	BASE E SUB-BASE		-	
1.5.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	128,04	640,19 * 0,20
1.5.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	96,03	640,19 * 0,15
1.5.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	313,70	224,07 * 1,4 (material solto) = 313,70
1.5.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.035,21	313,70 * 3,3km (DMT pedreira)
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.6.1.	LIMPEZA		-	
1.6.1.1.	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL, SOPRADOR MÓVEL E LIMPEZA MANUAL	M2	7.600,64	área de pavimentação (recape)
1.6.1.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	960,74	0,5m em cada lado dos bordos
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE REPERFILAGEM		-	
1.6.2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	7.600,64	área de pavimentação (recape)
1.6.2.2.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	TON	3,42	=7600,64*0,45/1000
1.6.2.3.	CONCRETO ASFÁLTICO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	TON	570,05	=7600,64 * 0,03m (esp. Binder)
1.6.2.4.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	TON	36,04	=570,05 * 6,323%
1.6.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	228,02	
1.6.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.101,50	=228,02 * 2,5 * 30 km (DMT usina)
1.6.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.130,45	=228,02 * 2,5 * 9 km (DMT excedente)
1.6.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAMADA DE CAPA / ROLAMENTO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE NOVENBRO				
1.6.3.1.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	M2	375,09	área pavimentação nova/reconstrução
1.6.3.2.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	TON	0,49	1,3 kg/ m2
1.6.3.3.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	7.975,73	área total de pavimentação
1.6.3.4.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE	TON	3,59	0,45 kg /m2
1.6.3.5.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	TON	797,57	=7975,73*0,04 = 319,03 m3 * 2,5 (densidade) = 797,57 ton
1.6.3.6.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TON	50,43	797,57 * 6,323% = 50,43
1.6.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.927,20	= 319,03 * 2,5 * 30 km (DMT usina)
1.6.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.178,18	= 319,03 * 2,5 * 9 km (DMT excedente)
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.7.1.	FAIXAS ELEVADAS - 03 UNIDADES		-	
1.7.1.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	48,00	
1.7.1.2.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE	TON	0,02	
1.7.1.3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	TON	58,50	
1.7.1.4.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TON	3,70	
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.755,00	
1.7.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	783,90	
1.7.1.8.	PERFIL U AÇO LAMINADO 100X50MM ESP:3.00MM (4,427 KG/M)	KG	132,81	
1.7.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.7.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - FAIXA AMARELA DE DIVISÃO DE FLUXOS	M	1.829,48	
1.7.2.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - FAIXA BRANCA DE BORDO, CONTINUA	M	1.829,48	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRAS POLIÉDRICAS - RUA XV DE NOVENBRO				
1.7.2.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	113,48	=25*3 + 19,24*2
1.7.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.7.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA REFLETIVA EM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO, BASE EM CONCRETO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 "PARE" A=0,25M	UN	4,00	
1.7.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA REFLETIVA EM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO, BASE EM CONCRETO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 "VEL. MÁX 40KM/H" D=0,50M	UN	6,00	
1.7.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA REFLETIVA EM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO, BASE EM CONCRETO - PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b "FAIXA DE PEDESTRE" A=0,50M	UN	4,00	
1.7.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA REFLETIVA EM SUPORTE GALVANIZADO, BASE EM CONCRETO - PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b "FAIXA ELEVADA DE PEDESTRE " A=1,00 X 0,65M	UN	6,00	
1.7.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA REFLETIVA EM SUPORTE GALVANIZADO, BASE EM CONCRETO - PLACA SAL-26 "PONTO DE ÔNIBUS " A=0,50X0,70M	UN	2,00	

RIO DAS ANTAS/SC

Local

terça-feira, 17 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: GUSTAVO OLINQUEVICZ
CREA/CAU: 188.144-0
ART/RRT: