

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação da Rua Karl Blaese

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC				
1.	RUA KARL BLAESE		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2,00m x 1,25m
1.1.0.2.	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA	UND	4,00	4 Unidades
1.1.0.3.	RETIRADA DE MEIO-FIO COM EMPILHAMENTO	M	102,08	102,08m - Extraído do AutoCAD
1.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,39	37,31m x 1,50m x 0,15m
1.1.0.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	12,98	(102,08m x 0,15m x 0,30m) + (37,31m x 1,50m x 0,15m)
1.1.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	215,47	Item 1.1.0.5 x 16,6 km
1.1.0.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	55,97	37,31m x 1,50m
1.1.0.8.	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	281,53	281,53m - Extraído do AutoCAD
1.1.0.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	111,94	Item 1.1.0.7 x 2 lados
1.1.0.10.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	111,94	Item 1.1.0.9
1.1.0.11.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	111,94	Item 1.1.0.9
1.1.0.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,94	Item 1.1.0.9
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	410,39	Conforme planilha de movimentação de solos
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	4.626,45	Conforme planilha de movimentação de solos
1.2.0.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4.216,06	4626,45m³ - 410,39m³
1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	150.934,95	1.2.0.3 x 35,8 km
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.0.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.246,23	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	785,04	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.461,19	Conforme planilha de drenagem

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Karl Blaese

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC				
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	28.104,43	(4.246,23 m3) x 35,8km
1.3.0.5.	Lastro de brita comercial	m³	158,85	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	399,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	399,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.8.	TUBO DE CONCRETO 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	666,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	330,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	184,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.11.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 300 MM	UND	44,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.12.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 400 MM	UND	27,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.13.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 600 MM	UND	13,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.14.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 800 MM	UND	7,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.15.	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.16.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3,00	Conforme planilha de drenagem
1.3.0.17.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	Conforme planilha de drenagem
1.4.	INFRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	INFRAESTRUTURA DAS PISTAS DE ROLAMENTO		-	
1.4.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	10.153,11	Extraído do AutoCAD
1.4.1.2.	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m³	2.030,62	1.4.1.1 x 0,20m
1.4.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1.522,97	1.4.1.1 x 0,15m
1.4.1.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.522,97	1.4.1.3
1.4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	32.286,96	1.4.1.3 x 21,2 km
1.4.2.	INFRAESTRUTURA DOS PASSEIOS		-	
1.4.2.1.	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	781,20	(1.6.2.1 + 1.6.2.2) x 0,20m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Benedito Novo/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Karl Blaese

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC				
1.5.	LIMITADORES FÍSICOS		-	
1.5.1.	LIMITADORES FÍSICOS DAS PISTAS DE ROLAMENTO		-	
1.5.1.1.	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	2.471,90	2471,90m - Extraído do AutoCAD
1.5.2.	LIMITADORES FÍSICOS DOS PASSEIOS		-	
1.5.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X20X9 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE)	M	1.264,33	1264,33m - Extraído do AutoCad
1.6.	REVESTIMENTOS		-	
1.6.1.	CAMADAS DE REVESTIMENTO DAS PISTAS DE ROLAMENTO		-	
1.6.1.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	10.153,11	1.4.1.1
1.6.1.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	10.153,11	1.4.1.1
1.6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10.762,30	1.6.1.4 x 21,2km
1.6.1.4.	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	1.187,91	1.4.1.1 x 0,05m x 2,34
1.6.1.5.	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	77,21	1.4.1.1 x 0,05m / 6,5
1.6.2.	CAMADAS DE REVESTIMENTO DOS PASSEIOS		-	
1.6.2.1.	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, VERMELHO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 10 CM	M2	976,24	976,24m² - extraído do AutoCad
1.6.2.2.	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, COR NATURAL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 10 CM	M2	2.959,76	2959,76m² - extraído do AutoCad
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.7.1.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA	UND	18,00	18 unidades
1.7.1.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R1 LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	1,00	1 unidade
1.7.1.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO LADO 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	17,00	17 unidades
1.7.1.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	8,00	
1.7.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.7.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	511,93	Extraído do AutoCAD

Benedito Novo/SC

Local

quarta-feira, 27 de março de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: José Carlos Zandoná

CREA/CAU: 42.499-5/SC

ART/RRT: