



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

PROPONENTE / TOMADOR Município de Benedito Novo/SC		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Karl Blaeze				
DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC	MUNICÍPIO / UF Benedito Novo/SC	BDI 1 26,85%	BDI 2 17,69%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC									2.133.737,09
1. RUA KARL BLAESE									-
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									28.317,74
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	336,68	BDI 1	427,08	1.067,70
1.1.0.2.	Composição	009	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA	UND	4,00	319,55	BDI 1	405,35	1.621,40
1.1.0.3.	Composição	014	RETIRADA DE MEIO-FIO COM EMPILHAMENTO	M	102,08	9,80	BDI 1	12,43	1.268,85
1.1.0.4.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,39	38,51	BDI 1	48,85	409,85
1.1.0.5.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	12,98	1,09	BDI 1	1,38	17,91
1.1.0.6.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	215,47	1,04	BDI 1	1,32	284,42
1.1.0.7.	Composição	015	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	32,14	BDI 1	40,77	2.281,90
1.1.0.8.	SINAPI	74142/001	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	43,47	BDI 1	55,14	15.523,56
1.1.0.9.	SINAPI	87879	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	2,95	BDI 1	3,74	418,66
1.1.0.10.	SINAPI	87792	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	25,33	BDI 1	32,13	3.596,63
1.1.0.11.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	111,94	1,87	BDI 1	2,37	265,30
1.1.0.12.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,94	11,00	BDI 1	13,95	1.561,56
1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									-
1.2.0.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	410,39	5,04	BDI 1	6,39	2.622,39
1.2.0.2.	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	4.626,45	2,32	BDI 1	2,94	13.601,76
1.2.0.3.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4.216,06	1,09	BDI 1	1,38	5.818,16
1.2.0.4.	SINAPI	97915	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	1,04	BDI 1	1,32	199.234,13
1.3. DRENAGEM									-
1.3.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.246,23	6,01	BDI 1	7,62	32.356,27
1.3.0.2.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	785,04	1,09	BDI 1	1,38	1.083,36

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

PROPONENTE / TOMADOR Município de Benedito Novo/SC		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Karl Blaesé			
DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC	MUNICÍPIO / UF Benedito Novo/SC	BDI 1 26,85%	BDI 2 17,69%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC									2.133.737,09
1.3.0.3.	SINAPI	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.461,19	12,84	BDI 1	16,29	56.382,79
1.3.0.4.	SINAPI	97915	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	1,04	BDI 1	1,32	37.097,85
1.3.0.5.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial	m³	158,85	68,89	BDI 1	87,39	13.881,90
1.3.0.6.	SINAPI-I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	399,00	22,40	BDI 1	28,41	11.335,59
1.3.0.7.	SINAPI	92808	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	27,72	BDI 1	35,16	14.028,84
1.3.0.8.	SINAPI	92210	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	90,37	BDI 1	114,63	76.343,58
1.3.0.9.	SINAPI	92212	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	147,26	BDI 1	186,80	61.644,00
1.3.0.10.	SINAPI	92214	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	221,46	BDI 1	280,92	51.689,28
1.3.0.11.	Composição	010	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 300 MM	UND	44,00	559,72	BDI 1	710,00	31.240,00
1.3.0.12.	Composição	011	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 400 MM	UND	27,00	700,16	BDI 1	888,15	23.980,05
1.3.0.13.	Composição	012	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 600 MM	UND	13,00	957,44	BDI 1	1.214,51	15.788,63
1.3.0.14.	Composição	013	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 800 MM	UND	7,00	1.214,90	BDI 1	1.541,10	10.787,70
1.3.0.15.	SICRO	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.171,13	BDI 1	1.485,58	1.485,58
1.3.0.16.	SINAPI	73856/002	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	980,33	BDI 1	1.243,55	3.730,65
1.3.0.17.	SINAPI	73856/003	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	1.460,64	BDI 1	1.852,82	1.852,82
1.4.			INFRAESTRUTURA					-	381.368,20
1.4.1.			INFRAESTRUTURA DAS PISTAS DE ROLAMENTO					-	377.204,40
1.4.1.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	10.153,11	1,19	BDI 1	1,51	15.331,20
1.4.1.2.	SICRO	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m³	2.030,62	84,52	BDI 1	107,21	217.702,77

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Benedito Novo/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Karl Blaesé

DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC	MUNICÍPIO / UF Benedito Novo/SC	BDI 1 26,85%	BDI 2 17,69%	BDI 3 0,00%
----------------------------------	---	---	------------------------	------------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC									2.133.737,09
1.4.1.3.	Composição	004	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1.522,97	51,48	BDI 1	65,30	99.449,94
1.4.1.4.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.522,97	1,09	BDI 1	1,38	2.101,70
1.4.1.5.	SINAPI	97915	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	1,04	BDI 1	1,32	42.618,79
1.4.2.			INFRAESTRUTURA DOS PASSEIOS					-	4.163,80
1.4.2.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	781,20	4,20	BDI 1	5,33	4.163,80
1.5.			LIMITADORES FÍSICOS					-	149.817,95
1.5.1.			LIMITADORES FÍSICOS DAS PISTAS DE ROLAMENTO					-	108.145,63
1.5.1.1.	SINAPI	94273	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	34,49	BDI 1	43,75	108.145,63
1.5.2.			LIMITADORES FÍSICOS DOS PASSEIOS					-	41.672,32
1.5.2.1.	Composição	003	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	25,98	BDI 1	32,96	41.672,32
1.6.			REVESTIMENTOS					-	881.757,66
1.6.1.			CAMADAS DE REVESTIMENTO DAS PISTAS DE ROLAMENTO					-	592.103,61
1.6.1.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	10.153,11	6,03	BDI 1	7,65	77.671,29
1.6.1.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	10.153,11	1,69	BDI 1	2,14	21.727,66
1.6.1.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10.762,30	0,95	BDI 1	1,21	13.022,38
1.6.1.4.	SICRO	4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	1.187,91	122,69	BDI 1	155,63	184.874,43
1.6.1.5.	ANP	ANP-06	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	77,21	3.244,34	BDI 2	3.818,26	294.807,85
1.6.2.			CAMADAS DE REVESTIMENTO DOS PASSEIOS					-	289.654,05
1.6.2.1.	Composição	001	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, VERMELHO, PARA SINALIZAÇÃO TATIL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 10 CM	M2	976,24	61,48	BDI 1	77,99	76.136,96
1.6.2.2.	Composição	002	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	56,87	BDI 1	72,14	213.517,09
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	26.490,21
1.7.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	10.881,46
1.7.1.1.	Composição	008	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA	UND	18,00	284,43	BDI 1	360,80	6.494,40
1.7.1.2.	Composição	006	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R1 LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	1,00	197,50	BDI 1	250,53	250,53
1.7.1.3.	Composição	007	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO LADO 0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	17,00	135,32	BDI 1	171,65	2.918,05



ASSESSORIA & PROJETOS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Benedito Novo/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Karl Blaese

DATA BASE 12-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC	MUNICÍPIO / UF Benedito Novo/SC	BDI 1 26,85%	BDI 2 17,69%	BDI 3 0,00%
----------------------------------	---	---	------------------------	------------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de Ruas no Município de Benedito Novo/SC									2.133.737,09
1.7.1.4.	Composição	005	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,40 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	8,00	120,07	BDI 1	152,31	1.218,48
1.7.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	15.608,75
1.7.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	511,93	24,04	BDI 1	30,49	15.608,75

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

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: 0