

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO RUA ARTUR HAMEISTER E RUA GEN. MANOEL LUCAS LIMA				
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 07/20 (N DES.)	Descrição do Lote RECAPEAMENTO RUA ARTUR HAMEISTER E RUA GEN. MANOEL LUCAS	Município / UF PELOTAS/RS	BDI 1 23,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO RUA ARTUR HAMEISTER E RUA GEN. MANOEL LUCAS LIMA										246.417,50
1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	12.442,71	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	12.442,71	
1.1.0.1.	SINAPI	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.	1,00	8.088,00	BDI 1	10.004,86	10.004,86	RP
1.1.0.2.	SICRO	5213416	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRA	M²	5,00	212,72	BDI 1	263,13	1.315,65	RP
1.1.0.3.	SICRO	5216111	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRA	UNID.	10,00	90,72	BDI 1	112,22	1.122,20	RP
2.			RUA ARTUR HAMEISTER					-	108.918,54	
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.590,06	
2.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	2,88	300,00	BDI 1	371,10	1.068,77	RP
2.1.0.2.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.552,34	0,34	BDI 1	0,42	651,98	RP
2.1.0.3.	Composição	CPU-22	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	1.552,34	0,45	BDI 1	0,56	869,31	RP
2.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	105.120,48	
2.2.1.			CAMADA DE REPERFILAGEM COM CBUQ					-	50.204,98	
2.2.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.552,34	1,66	BDI 1	2,05	3.182,30	RP
2.2.1.2.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	1.871,00	0,46	BDI 1	0,57	1.066,47	RP
2.2.1.3.	Composição	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	M³	46,57	781,10	BDI 1	966,22	44.996,87	RP
2.2.1.4.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	931,40	0,83	BDI 1	1,03	959,34	RP
2.2.2.			CAPA ASFÁLTICA COM CBUQ					-	50.204,98	
2.2.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.552,34	1,66	BDI 1	2,05	3.182,30	RP
2.2.2.2.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	1.871,00	0,46	BDI 1	0,57	1.066,47	RP
2.2.2.3.	Composição	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	M³	46,57	781,10	BDI 1	966,22	44.996,87	RP
2.2.2.4.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	931,40	0,83	BDI 1	1,03	959,34	RP
2.2.3.			SARJETA					-	4.710,52	
2.2.3.1.	Composição	CPU-05	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTOS (CONCRETO OU CBUQ)	M	336,00	2,05	BDI 1	2,54	853,44	RP
2.2.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	12,26	1,29	BDI 1	1,60	19,62	RP
2.2.3.3.	Composição	CPU-06	SARJETA DE DRENAGEM, EM CONCRETO FCK 30MPa - espessura 6cm	M2	100,80	30,78	BDI 1	38,07	3.837,46	RP
2.3.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	447,66	
2.3.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	360,86	
2.3.1.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	22,40	13,02	BDI 1	16,11	360,86	RP
2.3.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	86,80	
2.3.2.1.	SICRO	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	0,30	233,90	BDI 1	289,33	86,80	RP
2.4.			SERVIÇOS FINAIS					-	760,34	
2.4.1.			CONTROLE TECNOLÓGICO					-	372,25	
2.4.1.1.	Composição	CPU-21	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE MISTURA ASFÁLTICA, GRANULOMETRIA E COMPACTAÇÃO	UNID.	1,00	300,93	BDI 1	372,25	372,25	RP
2.4.2.			LIMPEZA FINAL					-	388,09	
2.4.2.1.	SINAPI	CPU-14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	1.552,34	0,20	BDI 1	0,25	388,09	RP
3.			RUA GAL. MANOEL LUCAS LIMA					-	125.056,25	
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.467,91	
3.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	2,88	300,00	BDI 1	371,10	1.068,77	RP
3.1.0.2.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.427,70	0,34	BDI 1	0,42	599,63	RP
3.1.0.3.	Composição	CPU-22	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	1.427,70	0,45	BDI 1	0,56	799,51	RP
3.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	107.858,45	
3.2.1.			ESCAVAÇÃO DE SUBLEITO PARA REFORÇO DE SUB-BASE E BASE					-	2.089,36	
3.2.1.1.	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	149,45	2,18	BDI 1	2,70	403,52	RP
3.2.1.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	896,69	1,29	BDI 1	1,60	1.434,70	RP
3.2.1.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	306,27	0,66	BDI 1	0,82	251,14	RP
3.2.2.			REFORÇO DE SUB-BASE EM RACHÃO					-	7.367,46	
3.2.2.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	74,72	65,35	BDI 1	80,84	6.040,36	RP
3.2.2.2.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.658,87	0,65	BDI 1	0,80	1.327,10	RP
3.2.3.			REFORÇO DE BASE EM BRITA GRADUADA					-	9.607,57	
3.2.3.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	74,72	89,59	BDI 1	110,82	8.280,47	RP
3.2.3.2.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.658,87	0,65	BDI 1	0,80	1.327,10	RP
3.2.4.			CAMADA DE REPERFILAGEM COM CBUQ					-	45.764,48	
3.2.4.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2	373,62	5,92	BDI 1	7,32	2.734,90	RP
3.2.4.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.327,80	1,66	BDI 1	2,05	2.721,99	RP
3.2.4.3.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	1.600,37	0,46	BDI 1	0,57	912,21	RP
3.2.4.4.	Composição	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	M³	39,83	781,10	BDI 1	966,22	38.484,54	RP
3.2.4.5.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	884,31	0,83	BDI 1	1,03	910,84	RP
3.2.5.			CAPA ASFÁLTICA COM CBUQ					-	43.029,58	
3.2.5.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.327,80	1,66	BDI 1	2,05	2.721,99	RP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO RUA ARTUR HAMEISTER E RUA GEN. MANOEL LUCAS LIMA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO RUA ARTUR HAMEISTER E RUA GEN. MANOEL LUCAS	MUNICÍPIO / UF PELOTAS/RS	BDI 1 23,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO RUA ARTUR HAMEISTER E RUA GEN. MANOEL LUCAS LIMA									246.417,50	
3.2.5.2.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.600,37	0,46	BDI 1	0,57	912,21	RP
3.2.5.3.	Composição	CPU-09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	M³	39,83	781,10	BDI 1	966,22	38.484,54	RP
3.2.5.4.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	884,31	0,83	BDI 1	1,03	910,84	RP
3.3.			DRENAGEM					-	5.648,88	
3.3.1.			SARJETAS					-	4.660,51	
3.3.1.1.	Composição	CPU-05	EXECUÇÃO DE CORTE EM PAVIMENTOS (CONCRETO OU CBUQ)	M	333,00	2,05	BDI 1	2,54	845,82	RP
3.3.1.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,19	1,29	BDI 1	1,60	11,50	RP
3.3.1.3.	Composição	CPU-06	SARJETA DE DRENAGEM, EM CONCRETO FCK 30MPa - espessura 6cm	M2	99,90	30,78	BDI 1	38,07	3.803,19	RP
3.3.2.			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES					-	243,08	
3.3.2.1.	Cotação	9213 DAER	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXAS COLETORAS	UNIDADE	4,00	49,13	BDI 1	60,77	243,08	RP
3.3.3.			AJUSTES DAS TAMPAS DAS CAIXAS EXISTENTES LOCALIZADAS NO MEIO DA VIA					-	745,29	
3.3.3.1.	Composição	CPU-24	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. BASE 99318 SINAPI	UNID	3,00	152,28	BDI 1	188,37	565,11	RP
3.3.3.2.	Composição	CPU-25	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	3,00	48,55	BDI 1	60,06	180,18	RP
3.4.			MEIO-FIO					-	5.163,53	
3.4.1.			MEIO-FIO PRÉ MOLDADO					-	5.163,53	
3.4.1.1.	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	91,76	37,85	BDI 1	46,82	4.296,20	RP
3.4.1.2.	Composição	CPU-23	RETIRADA DE MEIO-FIO COM EMPILHAMENTO, SEM REMOÇÃO	M	91,76	7,29	BDI 1	9,02	827,68	RP
3.4.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,78	1,29	BDI 1	1,60	39,65	RP
3.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	3.188,30	
3.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.325,47	
3.5.1.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,88	13,02	BDI 1	16,11	255,83	RP
3.5.1.2.	Cotação	5214006 SICRO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA EM ALTO RELEVO TIPO IV	M2	11,93	72,48	BDI 1	89,66	1.069,64	RP
3.5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	1.862,83	
3.5.2.1.	SICRO	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,30	233,90	BDI 1	289,33	376,13	RP
3.5.2.2.	Cotação	5213851 SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D=0,60M	UNIDADE	5,00	240,37	BDI 1	297,34	1.486,70	RP
3.6.			SERVIÇOS FINAIS					-	372,25	
3.6.1.			CONTROLE TECNOLÓGICO					-	372,25	
3.6.1.1.	Composição	CPU-21	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE MISTURA ASFÁLTICA, GRANULOMETRIA E COMPACTAÇÃO	UNID.	1,00	300,93	BDI 1	372,25	372,25	RP
3.7.			LIMPEZA FINAL					-	356,93	
3.7.0.1.	SINAPI	CPU-14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	1.427,70	0,20	BDI 1	0,25	356,93	RP

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.

PELOTAS/RS
Local
terça-feira, 13 de outubro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: KAREN BRASIL ALMEIDA ESPERANÇA
CREA/CAU: 133204
ART/RRT: 0