



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1003.096-18/2012	Nº SICONV 781844/2012	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação 2,5 milhões			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 21,05%	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\$)	RECURSO
Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e Vertical									474.970,56	
13.			Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e Vertical (REPROGRAMAÇÃO)					-	474.970,56	
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ACOMPANHAMENTO					-	12.342,44	
13.1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	12.342,44	
13.1.1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778	UND	1,00	10.196,15	BDI 1	12.342,44		RA
13.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	108.892,60	
13.2.1.			TERRAPLENAGEM					-	1.945,97	
13.2.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	36,33	0,50	BDI 1	0,61	22,16	RA
13.2.1.2.	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	124,68	12,75	BDI 1	15,43	1.923,81	RA
13.2.2.			SUB BASE COM PEDRA RACHÃO ESP=25 cm					-	16.799,48	
13.2.2.1.	Composição	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	150,20	1,00	BDI 1	1,21	181,74	RA
13.2.2.2.	Composição	005	TRANSPORTE DE RACHÃO/BRITA GRADUADA - BGS - Ref. Sinapi 95430	TXKM	21.027,86	0,35	BDI 1	0,42	8.831,70	RA
13.2.2.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	107,29	59,95	BDI 1	72,57	7.786,04	RA
13.2.3.			BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15cm					-	19.495,07	
13.2.3.1.	Composição	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	185,25	1,00	BDI 1	1,21	224,15	RA
13.2.3.2.	Composição	005	TRANSPORTE DE RACHÃO/BRITA GRADUADA - BGS - Ref. Sinapi 95430	TXKM	25.935,40	0,35	BDI 1	0,42	10.892,87	RA
13.2.3.3.	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	78,83	87,80	BDI 1	106,28	8.378,05	RA
13.2.4.			MEIO FIO DE CONCRETO					-	10.668,23	
13.2.4.1.	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	145,73	35,55	BDI 1	43,03	6.270,76	RA
13.2.4.2.	Composição	012	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO - Ref. Sinapi 94273	M	228,44	15,90	BDI 1	19,25	4.397,47	RA
13.2.5.			CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP=7 cm					-	59.983,85	
13.2.5.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	479,54	6,50	BDI 1	7,87	3.773,98	RA
13.2.5.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	479,54	1,85	BDI 1	2,24	1.074,17	RA
13.2.5.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,57	1.230,75	BDI 1	1.489,82	50.013,26	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1003.096-18/2012	Nº SICONV 781844/2012	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação 2,5 milhões
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS
			BDI 1 21,05%
			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\$)	RECURSO ↓
Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e Vertical									474.970,56	
13.2.5.4.	Composição	015	TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA- Ref. Sinapi 91386	M3XKM	4.699,49	0,90	BDI 1	1,09	5.122,44	RA
13.3.			PONTILHÃO					-	177.086,29	
13.3.1.			DEMOLIÇÃO					-	3.007,07	
13.3.1.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,74	110,25	BDI 1	133,46	2.634,50	RA
13.3.1.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,65	5,70	BDI 1	6,90	183,89	RA
13.3.1.3.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,95	1,95	BDI 1	2,36	188,68	RA
13.3.2.			INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					-	13.730,66	
13.3.2.1.	Composição	006	ESTACA BROCA DE CONCRETO, E1, E2 (4x), DIÂMETRO DE 30CM - REF SINAPI 101176	M	12,00	125,35	BDI 1	151,74	1.820,88	RA
13.3.2.2.	Composição	007	PILARES P1, P2 (4x) DIMENSÃO (30x30) cm	CJ	4,00	1.435,10	BDI 1	1.737,19	6.948,76	RA
13.3.2.3.	Composição	009	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, C1 e C 2 (2x), DIMENSÃO (1,14x3,40x2,67x3,73) m esp=15cm	M2	25,84	158,60	BDI 1	191,99	4.961,02	RA
13.3.3.			ENROCAMENTO					-	8.103,95	
13.3.3.1.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	17,27	387,65	BDI 1	469,25	8.103,95	RA
13.3.4.			SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					-	142.463,77	
13.3.4.1.	SINAPI	94996	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	79,20	106,45	BDI 1	128,86	10.205,71	RA
13.3.4.2.	Composição	014	GALERIA DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIMENSÕES DE (2,00X2,00X1,00X0,20) M, JUNTA RÍGIDA	UND	33,00	2.756,10	BDI 1	3.336,26	110.096,58	RA
13.3.4.3.	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	55.440,00	0,30	BDI 1	0,36	19.958,40	RA
13.3.4.4.	Composição	016	DESCARGA E ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA -	UND	33,00	55,15	BDI 1	66,76	2.203,08	RA
13.3.5.			VIGAS CONTENÇÃO PASSEIO					-	9.780,84	
13.3.5.1.	Composição	008	VIGAS V1, V2 (2x) DIMENSÃO (20X37) cm	UND	4,00	2.020,00	BDI 1	2.445,21	9.780,84	RA
13.4.			CALÇADA ACESSÍVEL					-	160.071,21	
13.4.1.			CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE					-	5.098,03	
13.4.1.1.	SINAPI	97114	CORTE LONGITUDINAL DE PISO PARA DEMOLIÇÃO	M	869,63	0,35	BDI 1	0,42	365,24	RA
13.4.1.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.156,63	2,55	BDI 1	3,09	3.573,99	RA
13.4.1.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,25	3,25	BDI 1	3,93	413,63	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1003.096-18/2012	Nº SICONV 781844/2012	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação 2,5 milhões			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 21,05%	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\$)	RECURSO
Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e Vertical									474.970,56	
13.4.1.4.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	315,75	1,95	BDI 1	2,36	745,17	RA
13.4.2.			CAÇADA DE CONCRETO					-	100.416,71	
13.4.2.1.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.837,08	1,65	BDI 1	2,00	3.674,16	RA
13.4.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	91,86	87,55	BDI 1	105,98	9.735,32	RA
13.4.2.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	92,88	613,90	BDI 1	743,13	69.021,91	RA
13.4.2.4.	Composição	013	ENTRADAS DE GARAGEM e PONTILHÃO, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994	M2	173,57	85,60	BDI 1	103,62	17.985,32	RA
13.4.3.			ACESSIBILIDADE					-	54.556,47	
13.4.3.1.	Composição	004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994	M2	426,38	87,05	BDI 1	105,37	44.927,66	RA
13.4.3.2.	Composição	002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	27,30	151,15	BDI 1	182,97	4.995,08	RA
13.4.3.3.	Composição	010	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSAS SUPERIORES DE 1 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - REF SINAPI 99837	M	14,40	162,25	BDI 1	196,40	2.828,16	RA
13.4.3.4.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	14,40	81,20	BDI 1	98,29	1.415,38	RA
13.4.3.5.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,65	20,60	BDI 1	24,94	140,91	RA
13.4.3.6.	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,65	36,45	BDI 1	44,12	249,28	RA
13.5.			SINALIZAÇÃO					-	16.578,02	
13.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.389,88	
13.5.1.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	84,44	13,60	BDI 1	16,46	1.389,88	RA
13.5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	15.188,14	
13.5.2.1.	Composição	011	PLACA DE AÇO ESMALTADA NOME DE RUA 45X20 cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	105,35	BDI 1	127,53	3.060,72	RA
13.5.2.2.	SICRO	5213863	FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA, LADO DE 0,60m	PÇ	2,00	315,70	BDI 1	382,15	764,30	RA
13.5.2.3.	SICRO	5213477	FORNEC. IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 x 0,90 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	PÇ	2,00	99,50	BDI 1	120,44	240,88	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1003.096-18/2012	Nº SICONV 781844/2012	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação 2,5 milhões
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS
			BDI 1 21,05%
			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\$)	
Pavimentação, Drenagem, Calçadas Acessíveis, Sinalização Horizontal e Vertical									474.970,56	
13.5.2.4.	SICRO	5213851	FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, LADO DE 0,60m	PÇ	14,00	250,25	BDI 1	302,93	4.241,02	RA
13.5.2.5.	SICRO	5213440	FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, LADO DE 0,60m, PINTURA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	PÇ	14,00	148,15	BDI 1	179,34	2.510,76	RA
13.5.2.6.	SICRO	5213857	FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R1 LADO 0,414m	PÇ	6,00	276,57	BDI 1	334,79	2.008,74	RA
13.5.2.7.	SICRO	5213446	FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414m, PINTURA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	PÇ	6,00	325,17	BDI 1	393,62	2.361,72	RA

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.

Jaguarão/RS
Local
sexta-feira, 14 de maio de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm
CREA/CAU: RS107270
ART/RRT: 7455894