



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM AV.ORY REY DORNELLES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	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 E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES									1.325.226,10	
1.			PLACA DE OBRA					-	1.858,41	
1.1.			INST PLACA PADRÃO					-	1.858,41	
1.1.0.1.	Composição	comp 01	PLACA DE OBRA	M2	2,88	526,33	BDI 1	645,28	1.858,41	RA
2.			ADMINISTRAÇÃO					-	27.755,52	
2.1.			EQUIPE ADMINISTRATIVA					-	27.755,52	
2.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	114,57	BDI 1	140,46	8.427,60	RA
2.1.0.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	16,20	BDI 1	19,86	1.906,56	RA
2.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	34,12	BDI 1	41,83	3.011,76	RA
2.1.0.4.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	48,97	BDI 1	60,04	14.409,60	RA
3.			TERRAPLANAGEM					-	89.884,92	
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	89.884,92	
3.1.1.			TRECHOS 01 E 02					-	4.758,08	
3.1.1.1.	Composição	COMP 03	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA (COM NO MÁXIMO 15 CM ALTURA)	M2	1.827,50	0,82	BDI 1	1,01	1.845,78	RA
3.1.1.2.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	219,30	10,83	BDI 1	13,28	2.912,30	RA
3.1.2.			TRECHO 03					-	50.646,31	
3.1.2.1.	Composição	COMP 03	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA (COM NO MÁXIMO 15 CM ALTURA)	M2	2.380,00	0,82	BDI 1	1,01	2.403,80	RA
3.1.2.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.192,50	0,39	BDI 1	0,48	572,40	RA
3.1.2.3.	SINAPI-I	4743	CASCALHO DE CAVA (LEVANTAR 0,15M NO NÍVEL)	M3	405,45	36,10	BDI 1	44,26	17.945,22	RA
3.1.2.4.	SINAPI	93592	TRANSPORTE PARA CASCALHO	M3XKM	8.919,90	2,39	BDI 1	2,93	26.135,31	RA
3.1.2.5.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	270,30	10,83	BDI 1	13,28	3.589,58	RA
3.1.3.			TRECHO 04					-	34.480,53	
3.1.3.1.	Composição	COMP 03	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA (COM NO MÁXIMO 15 CM ALTURA)	M2	2.082,50	0,82	BDI 1	1,01	2.103,33	RA
3.1.3.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.084,50	0,39	BDI 1	0,48	520,56	RA
3.1.3.3.	SINAPI-I	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	261,12	36,10	BDI 1	44,26	11.557,17	RA
3.1.3.4.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.744,64	2,39	BDI 1	2,93	16.831,80	RA
3.1.3.5.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	261,12	10,83	BDI 1	13,28	3.467,67	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM AV.ORY REY DORNELLES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	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 E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES									1.325.226,10	
4.			DRENAGEM PLUVIAL					-	325.128,70	
4.1.			LANÇAMENTO DE REDE - TRECHO 01 E 02					-	96.673,95	
4.1.0.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	309,60	13,59	BDI 1	16,66	5.157,94	RA
4.1.0.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	170,28	68,35	BDI 1	83,80	14.269,46	RA
4.1.0.3.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	170,28	7,74	BDI 1	9,49	1.615,96	RA
4.1.0.4.	Composição	COMP 021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PS1 600 MM PLUVIAL	M	200,00	208,56	BDI 1	255,69	51.138,00	RA
4.1.0.5.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	323,59	BDI 1	396,72	5.950,80	RA
4.1.0.6.	SINAPI	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	170,28	76,87	BDI 1	94,24	16.047,19	RA
4.1.0.7.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	851,40	2,39	BDI 1	2,93	2.494,60	RA
4.2.			LANÇAMENTO DE REDE - TRECHO 03					-	116.164,43	
4.2.0.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	228,96	68,35	BDI 1	83,80	19.186,85	RA
4.2.0.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	228,96	7,74	BDI 1	9,49	2.172,83	RA
4.2.0.3.	Composição	COMP 021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PS1 600 MM PLUVIAL	M	250,00	208,56	BDI 1	255,69	63.922,50	RA
4.2.0.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	323,59	BDI 1	396,72	5.950,80	RA
4.2.0.5.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.144,80	2,39	BDI 1	2,93	3.354,26	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM AV.ORY REY DORNELLES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	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 E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES									1.325.226,10	
4.2.0.6.	SINAPI	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	228,96	76,87	BDI 1	94,24	21.577,19	RA
4.3.			LANÇAMENTO DE REDE TRECHO 04					-	112.290,32	
4.3.0.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	221,18	68,35	BDI 1	83,80	18.534,88	RA
4.3.0.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	221,18	7,74	BDI 1	9,49	2.099,00	RA
4.3.0.3.	Composição	COMP 021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PS1 600 MM PLUVIAL	M	241,00	208,56	BDI 1	255,69	61.621,29	RA
4.3.0.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	323,59	BDI 1	396,72	5.950,80	RA
4.3.0.5.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.105,92	2,39	BDI 1	2,93	3.240,35	RA
4.3.0.6.	SINAPI	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	221,18	76,87	BDI 1	94,24	20.844,00	RA
5.			CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA					-	20.556,10	
5.1.			PVS E BLS					-	20.556,10	
5.1.0.1.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	1.676,68	BDI 1	2.055,61	20.556,10	RA
6.			MEIO FIO					-	86.968,49	
6.1.			MEIO FIO TRECHO 01 E 02					-	24.376,00	
6.1.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	400,00	49,71	BDI 1	60,94	24.376,00	RA
6.2.			MEIO FIO TRECHO 03					-	32.298,20	
6.2.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	530,00	49,71	BDI 1	60,94	32.298,20	RA
6.3.			MEIO FIO TRECHO 04					-	30.294,29	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 21/2600-0000396-5	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM AV.ORY REY DORNELLES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	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 E DRENAGEM PLUVIAL AV.ORY REY DORNELLES									1.325.226,10	
6.3.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	488,00	49,71	BDI 1	60,94	29.738,72	RA
6.3.0.2.	SINAPI	94273	MEIO FIO DE TRAVAMENTO	M	9,00	50,35	BDI 1	61,73	555,57	RA
7.			PAVIMENTAÇÃO - (PISO INTERTRAVADO H=10 CM)					-	770.053,62	
7.1.			PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO TRECHO 01 E 02					-	213.470,88	
7.1.0.1.	Composição	COMP 07	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS(E=10 cm)	m2	1.698,50	91,46	BDI 1	112,13	190.452,81	RA
7.1.0.2.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS (PÓ DE PEDRA)-DMT-140 KM	M3XKM	19.023,20	0,99	BDI 1	1,21	23.018,07	RA
7.2.			PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO TRECHO 03					-	283.098,71	
7.2.0.1.	Composição	COMP 07	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS(E=10 cm)	m2	2.252,50	91,46	BDI 1	112,13	252.572,83	RA
7.2.0.2.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS (PÓ DE PEDRA)-DMT-140 KM	M3XKM	25.228,00	0,99	BDI 1	1,21	30.525,88	RA
7.3.			PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO TRECHO 04					-	273.484,03	
7.3.0.1.	Composição	COMP 07	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADOS(E=10 cm)	m2	2.176,00	91,46	BDI 1	112,13	243.994,88	RA
7.3.0.2.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS (PÓ DE PEDRA)-DMT-140 KM	M3XKM	24.371,20	0,99	BDI 1	1,21	29.489,15	RA
8.			SINALIZAÇÃO VIARIA					-	3.020,34	
8.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	3.020,34	
8.1.0.1.	Composição	COMP 10	form e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,13	1.027,17	BDI 1	1.259,31	1.423,02	RA
8.1.0.2.	Composição	COMP 11	fixação da placa de sinalização	und	4,00	325,72	BDI 1	399,33	1.597,32	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.

SÃO BORJA/RS
Local
quarta-feira, 27 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: FABIO CUNHA SANTOS
CREA/CAU: 63068 -D
ART/RRT: 0