



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
1.			LOURENÇO MELO - TRECHO 01 - PAVER				-	565.257,44	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				-	1.375,92	
1.1.1.			PLACA DE OBRA				-	1.375,92	
1.1.1.1.	PRÓPRIA	NES-01	PLACA DE OBRA - N.22, ADESIVADA, DE *2,40 X 1,2 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88	395,00	BDI 1	477,75	1.375,92 RA
1.2.			TERRAPLENAGEM				-	16.061,19	
1.2.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA				-	16.061,19	
1.2.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.139,90	10,06	BDI 1	12,17	13.872,58 RA
1.2.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.139,90	1,59	BDI 1	1,92	2.188,61 RA
1.3.			OBRAS DE DRENAGEM				-	106.769,12	
1.3.1.			BOCAS E GALERIAS				-	106.769,12	
1.3.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	675,00	6,60	BDI 1	7,98	5.386,50 RA
1.3.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,00	167,19	BDI 1	202,22	9.099,90 RA
1.3.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	80,00	41,62	BDI 1	50,34	4.027,20 RA
1.3.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	80,00	32,80	BDI 1	39,67	3.173,60 RA
1.3.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	220,00	58,10	BDI 1	70,27	15.459,40 RA
1.3.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	220,00	38,67	BDI 1	46,77	10.289,40 RA
1.3.1.7.	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	18,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	39.116,52 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
1.3.1.8.	SINAPI	93369	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	612,81	17,91	BDI 1	21,66	13.273,46	RA
1.3.1.9.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	612,81	7,09	BDI 1	8,58	5.257,91	RA
1.3.1.10.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	612,81	2,27	BDI 1	2,75	1.685,23	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	430.439,42	
1.4.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=15,00CM					-	430.439,42	
1.4.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.377,80	2,54	BDI 1	3,07	10.369,85	RA
1.4.1.2.	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	496,24	129,96	BDI 1	157,19	78.003,97	RA
1.4.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.596,70	2,27	BDI 1	2,75	37.390,93	RA
1.4.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.030,88	76,27	BDI 1	92,25	279.598,68	RA
1.4.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	478,00	2,90	BDI 1	3,51	1.677,78	RA
1.4.1.6.	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	347,00	55,75	BDI 1	67,43	23.398,21	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO					-	10.261,64	
1.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	10.261,64	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
1.5.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	337,78	5,53	BDI 1	6,69	2.259,75	RA
1.5.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,75	23,39	BDI 1	28,29	1.039,66	RA
1.5.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	6,00	498,28	BDI 1	602,67	3.616,02	RA
1.5.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	1,00	441,64	BDI 1	534,16	534,16	RA
1.5.1.5.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	4,00	452,08	BDI 1	546,79	2.187,16	RA
1.5.1.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	337,78	1,53	BDI 1	1,85	624,89	RA
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES									
1.6.1.	OBRAS COMPLEMENTARES									
1.6.1.1.	PRÓPRIA	NES-03	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	M2	19,26	15,03	BDI 1	18,18	350,15	RA
2.	LOURENÇO MELO - TRECHO 02 - PAVER									
2.1.	TERRAPLENAGEM									
2.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA						-	13.814,26
2.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	980,43	10,06	BDI 1	12,17	11.931,83	RA
2.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	980,43	1,59	BDI 1	1,92	1.882,43	RA
2.2.	OBRAS DE DRENAGEM									
2.2.1.	BOCAS E GALERIAS									



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
2.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	513,00	6,60	BDI 1	7,98	4.093,74	RA
2.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	34,20	167,19	BDI 1	202,22	6.915,92	RA
2.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	90,00	41,62	BDI 1	50,34	4.530,60	RA
2.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	90,00	32,80	BDI 1	39,67	3.570,30	RA
2.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	138,00	58,10	BDI 1	70,27	9.697,26	RA
2.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	138,00	38,67	BDI 1	46,77	6.454,26	RA
2.2.1.7.	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	13,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	28.250,82	RA
2.2.1.8.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	469,94	17,91	BDI 1	21,66	10.178,90	RA
2.2.1.9.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	469,94	7,09	BDI 1	8,58	4.032,09	RA
2.2.1.10.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	469,94	2,27	BDI 1	2,75	1.292,34	RA
2.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	455.531,96	
2.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=15,00CM					-	455.531,96	
2.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.990,00	2,54	BDI 1	3,07	9.179,30	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
2.3.1.2.	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	440,29	129,96	BDI 1	157,19	69.209,19 RA
2.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.931,86	2,27	BDI 1	2,75	32.812,62 RA
2.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.689,88	76,27	BDI 1	92,25	248.141,43 RA
2.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.493,68	2,90	BDI 1	3,51	54.382,82 RA
2.3.1.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	620,00	55,75	BDI 1	67,43	41.806,60 RA
2.4.			SINALIZAÇÃO					-	11.846,65
2.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	11.846,65
2.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	298,88	5,53	BDI 1	6,69	1.999,51 RA
2.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	61,25	23,39	BDI 1	28,29	1.732,76 RA
2.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	8,00	498,28	BDI 1	602,67	4.821,36 RA
2.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	4,00	452,08	BDI 1	546,79	2.187,16 RA
2.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	597,76	1,53	BDI 1	1,85	1.105,86 RA
2.5.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	149,99
2.5.1.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	149,99



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
2.5.1.1.	PRÓPRIA	NES-03	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	M2	8,25	15,03	BDI 1	18,18	149,99	RA
3.			RUA LOURENÇO MELO - RECAPEAMENTO				-		826.807,78	
3.1.			PAVIMENTAÇÃO				-		793.326,08	
3.1.1.			REPERFILAGEM - e=3,00CM L=10 METROS, CAPA ASFÁLTICA - e=4,00cm L=9,80 METROS				-		793.326,08	
3.1.1.1.	PRÓPRIA	NES-09	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	M2	6.104,80	4,86	BDI 1	5,88	35.896,22	RA
3.1.1.2.	PRÓPRIA	NES-11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO RR-2C	M2	12.043,81	4,13	BDI 1	5,00	60.219,05	RA
3.1.1.3.	PRÓPRIA	NES-17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APPLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	420,30	1.304,21	BDI 1	1.577,44	662.998,03	RA
3.1.1.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.441,01	2,27	BDI 1	2,75	34.212,78	RA
3.2.			SINALIZAÇÃO					-	33.481,70	
3.2.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	33.481,70	
3.2.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.843,44	5,53	BDI 1	6,69	12.332,61	RA
3.2.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	110,25	23,39	BDI 1	28,29	3.118,97	RA
3.2.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	18,00	498,28	BDI 1	602,67	10.848,06	RA
3.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	1,00	441,64	BDI 1	534,16	534,16	RA
3.2.1.5.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	8,00	452,08	BDI 1	546,79	4.374,32	RA
3.2.1.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.228,96	1,53	BDI 1	1,85	2.273,58	RA
4.			RUA TEOTÔNIO VILELA					-	675.783,04	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
4.1.			TERRAPLENAGEM						10.316,14	
4.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA						10.316,14	
4.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	732,16	10,06	BDI 1	12,17	8.910,39	RA
4.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	732,16	1,59	BDI 1	1,92	1.405,75	RA
4.2.			OBRAS DE DRENAGEM						275.630,65	
4.2.1.			BOCAS E GALERIAS						275.630,65	
4.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.622,25	6,60	BDI 1	7,98	12.945,56	RA
4.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	108,15	167,19	BDI 1	202,22	21.870,09	RA
4.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	81,00	41,62	BDI 1	50,34	4.077,54	RA
4.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	81,00	32,80	BDI 1	39,67	3.213,27	RA
4.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	139,00	58,10	BDI 1	70,27	9.767,53	RA
4.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	139,00	38,67	BDI 1	46,77	6.501,03	RA
4.2.1.7.	SINAPI-I	37452	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	501,00	84,45	BDI 1	102,14	51.172,14	RA
4.2.1.8.	PRÓPRIA	NES-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 500 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	501,00	41,33	BDI 1	49,99	25.044,99	RA
4.2.1.9.	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	24,00	503,95	BDI 1	609,53	14.628,72	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE 01										5.215.957,15
4.2.1.10.	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	31,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	67.367,34	RA
4.2.1.11.	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4.544,65	BDI 1	5.496,75	10.993,50	RA
4.2.1.12.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.456,47	17,91	BDI 1	21,66	31.547,14	RA
4.2.1.13.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.456,47	7,09	BDI 1	8,58	12.496,51	RA
4.2.1.14.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.456,47	2,27	BDI 1	2,75	4.005,29	RA
4.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	367.172,56	
4.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=15,00CM					-	367.172,56	
4.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.700,00	2,54	BDI 1	3,07	8.289,00	RA
4.3.1.2.	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	396,94	129,96	BDI 1	157,19	62.395,00	RA
4.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.836,46	2,27	BDI 1	2,75	29.800,27	RA
4.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.400,00	76,27	BDI 1	92,25	221.400,00	RA
4.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.107,20	2,90	BDI 1	3,51	3.886,27	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
4.3.1.6.	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	614,00	55,75	BDI 1	67,43	41.402,02 RA
4.4.			SINALIZAÇÃO					-	22.663,69
4.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	22.663,69
4.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	300,00	5,53	BDI 1	6,69	2.007,00 RA
4.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	110,25	23,39	BDI 1	28,29	3.118,97 RA
4.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	20,00	498,28	BDI 1	602,67	12.053,40 RA
4.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	8,00	452,08	BDI 1	546,79	4.374,32 RA
4.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	600,00	1,53	BDI 1	1,85	1.110,00 RA
5.			RUA DINARTE ALVES					-	207.142,69
5.1.			TERRAPLENAGEM					-	6.420,95
5.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	6.420,95
5.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	455,71	10,06	BDI 1	12,17	5.545,99 RA
5.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	455,71	1,59	BDI 1	1,92	874,96 RA
5.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	41.793,46
5.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	41.793,46



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
5.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	279,00	6,60	BDI 1	7,98	2.226,42	RA
5.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	18,60	167,19	BDI 1	202,22	3.761,29	RA
5.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	27,00	41,62	BDI 1	50,34	1.359,18	RA
5.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	27,00	32,80	BDI 1	39,67	1.071,09	RA
5.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	97,00	58,10	BDI 1	70,27	6.816,19	RA
5.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	97,00	38,67	BDI 1	46,77	4.536,69	RA
5.2.1.7.	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	6,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	13.038,84	RA
5.2.1.8.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	542,72	BDI 1	656,42	656,42	RA
5.2.1.9.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	252,42	17,91	BDI 1	21,66	5.467,42	RA
5.2.1.10.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	252,42	7,09	BDI 1	8,58	2.165,76	RA
5.2.1.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	252,42	2,27	BDI 1	2,75	694,16	RA
5.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	152.102,67	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
5.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	152.102,67
5.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.260,00	2,54	BDI 1	3,07	3.868,20 RA
5.3.1.2.	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	119,42	129,96	BDI 1	157,19	18.771,63 RA
5.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.224,34	2,27	BDI 1	2,75	8.866,94 RA
5.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.083,00	76,27	BDI 1	92,25	99.906,75 RA
5.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	207,94	2,90	BDI 1	3,51	729,87 RA
5.3.1.6.	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	296,00	55,75	BDI 1	67,43	19.959,28 RA
5.4.			SINALIZAÇÃO					-	6.825,61
5.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.825,61
5.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	139,38	5,53	BDI 1	6,69	932,45 RA
5.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11 RA
5.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	6,00	498,28	BDI 1	602,67	3.616,02 RA
5.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE 01										
5.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	278,76	1,53	BDI 1	1,85	515,71	RA
6.			RUA ISABEL PINHEIRO					-	201.691,71	
6.1.			TERRAPLENAGEM					-	6.836,46	
6.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	6.836,46	
6.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	485,20	10,06	BDI 1	12,17	5.904,88	RA
6.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	485,20	1,59	BDI 1	1,92	931,58	RA
6.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	52.457,78	
6.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	52.457,78	
6.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	348,75	6,60	BDI 1	7,98	2.783,03	RA
6.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	23,25	167,19	BDI 1	202,22	4.701,62	RA
6.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	36,00	41,62	BDI 1	50,34	1.812,24	RA
6.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	36,00	32,80	BDI 1	39,67	1.428,12	RA
6.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	119,00	58,10	BDI 1	70,27	8.362,13	RA
6.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	119,00	38,67	BDI 1	46,77	5.565,63	RA
6.2.1.7.	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	8,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	17.385,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	BDI 1 20,95%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
6.2.1.8.	SINAPI	93369	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	315,85	17,91	BDI 1	21,66	6.841,31	RA
6.2.1.9.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	315,85	7,09	BDI 1	8,58	2.709,99	RA
6.2.1.10.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	315,85	2,27	BDI 1	2,75	868,59	RA
6.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	135.721,27	
6.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	135.721,27	
6.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.125,00	2,54	BDI 1	3,07	3.453,75	RA
6.3.1.2.	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	106,34	129,96	BDI 1	157,19	16.715,58	RA
6.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.913,72	2,27	BDI 1	2,75	8.012,73	RA
6.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	964,26	76,27	BDI 1	92,25	88.952,99	RA
6.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	185,14	2,90	BDI 1	3,51	649,84	RA
6.3.1.6.	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	266,00	55,75	BDI 1	67,43	17.936,38	RA
6.4.			SINALIZAÇÃO					-	6.676,20	
6.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.676,20	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
6.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	125,00	5,53	BDI 1	6,69	836,25
6.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11
6.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	6,00	498,28	BDI 1	602,67	3.616,02
6.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32
6.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	250,00	1,53	BDI 1	1,85	462,50
7.	RUA FERNANDO FERRARI								
7.1.			TERRAPLENAGEM					-	227.819,71
7.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	8.581,24
7.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	609,03	10,06	BDI 1	12,17	7.411,90
7.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	609,03	1,59	BDI 1	1,92	1.169,34
7.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	41.793,46
7.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	41.793,46
7.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	279,00	6,60	BDI 1	7,98	2.226,42



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
7.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	18,60	167,19	BDI 1	202,22	3.761,29	RA
7.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	27,00	41,62	BDI 1	50,34	1.359,18	RA
7.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	27,00	32,80	BDI 1	39,67	1.071,09	RA
7.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	97,00	58,10	BDI 1	70,27	6.816,19	RA
7.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	97,00	38,67	BDI 1	46,77	4.536,69	RA
7.2.1.7.	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	6,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	13.038,84	RA
7.2.1.8.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	542,72	BDI 1	656,42	656,42	RA
7.2.1.9.	SINAPI	93369	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	252,42	17,91	BDI 1	21,66	5.467,42	RA
7.2.1.10.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	252,42	7,09	BDI 1	8,58	2.165,76	RA
7.2.1.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	252,42	2,27	BDI 1	2,75	694,16	RA
7.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	166.156,08	
7.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	166.156,08	
7.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.413,00	2,54	BDI 1	3,07	4.337,91	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
7.3.1.2.	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	129,80	129,96	BDI 1	157,19	20.403,26 RA
7.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.556,52	2,27	BDI 1	2,75	9.780,43 RA
7.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.177,12	76,27	BDI 1	92,25	108.589,32 RA
7.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	226,00	2,90	BDI 1	3,51	793,26 RA
7.3.1.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	330,00	55,75	BDI 1	67,43	22.251,90 RA
7.4.			SINALIZAÇÃO					-	11.288,93
7.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	11.288,93
7.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	156,85	5,53	BDI 1	6,69	1.049,33 RA
7.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	37,50	23,39	BDI 1	28,29	1.060,88 RA
7.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	8,00	498,28	BDI 1	602,67	4.821,36 RA
7.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	4,00	441,64	BDI 1	534,16	2.136,64 RA
7.4.1.5.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	3,00	452,08	BDI 1	546,79	1.640,37 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE 01										
7.4.1.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	313,70	1,53	BDI 1	1,85	580,35	RA
8.			RUA JOUVIM MEDEIROS					-	300.600,23	
8.1.			TERRAPLENAGEM					-	7.986,49	
8.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	7.986,49	
8.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	566,82	10,06	BDI 1	12,17	6.898,20	RA
8.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	566,82	1,59	BDI 1	1,92	1.088,29	RA
8.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	106.208,61	
8.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	106.208,61	
8.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	627,75	6,60	BDI 1	7,98	5.009,45	RA
8.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	41,85	167,19	BDI 1	202,22	8.462,91	RA
8.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	36,00	41,62	BDI 1	50,34	1.812,24	RA
8.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	36,00	32,80	BDI 1	39,67	1.428,12	RA
8.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	118,00	58,10	BDI 1	70,27	8.291,86	RA
8.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	118,00	38,67	BDI 1	46,77	5.518,86	RA
8.2.1.7.	SINAPI-I	37452	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	125,00	84,45	BDI 1	102,14	12.767,50	RA
8.2.1.8.	PRÓPRIA	NES-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 500 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	125,00	41,33	BDI 1	49,99	6.248,75	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE 01										5.215.957,15
8.2.1.9.	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	16,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	34.770,24	RA
8.2.1.10.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	542,72	BDI 1	656,42	3.282,10	RA
8.2.1.11.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	564,31	17,91	BDI 1	21,66	12.222,95	RA
8.2.1.12.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	564,31	7,09	BDI 1	8,58	4.841,78	RA
8.2.1.13.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	564,31	2,27	BDI 1	2,75	1.551,85	RA
8.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	173.261,09	
8.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	173.261,09	
8.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.496,00	2,54	BDI 1	3,07	4.592,72	RA
8.3.1.2.	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	134,02	129,96	BDI 1	157,19	21.066,60	RA
8.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.631,94	2,27	BDI 1	2,75	9.987,84	RA
8.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.199,38	76,27	BDI 1	92,25	110.642,81	RA
8.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	230,28	2,90	BDI 1	3,51	808,28	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
8.3.1.6.	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	388,00	55,75	BDI 1	67,43	26.162,84	RA
8.4.			SINALIZAÇÃO						-	13.144,04
8.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						-	13.144,04
8.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	186,57	5,53	BDI 1	6,69	1.248,15	RA
8.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	50,00	23,39	BDI 1	28,29	1.414,50	RA
8.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	10,00	498,28	BDI 1	602,67	6.026,70	RA
8.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	5,00	441,64	BDI 1	534,16	2.670,80	RA
8.4.1.5.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	452,08	BDI 1	546,79	1.093,58	RA
8.4.1.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	373,14	1,53	BDI 1	1,85	690,31	RA
9.			RUA JOSÉ QUADROS						-	216.024,78
9.1.			TERRAPLENAGEM						-	6.321,06
9.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA						-	6.321,06
9.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	448,62	10,06	BDI 1	12,17	5.459,71	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE 01										
9.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	448,62	1,59	BDI 1	1,92	861,35	RA
9.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	50.530,32	
9.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	50.530,32	
9.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	317,25	6,60	BDI 1	7,98	2.531,66	RA
9.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	21,15	167,19	BDI 1	202,22	4.276,95	RA
9.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	36,00	41,62	BDI 1	50,34	1.812,24	RA
9.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	36,00	32,80	BDI 1	39,67	1.428,12	RA
9.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	105,00	58,10	BDI 1	70,27	7.378,35	RA
9.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	105,00	38,67	BDI 1	46,77	4.910,85	RA
9.2.1.7.	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	8,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	17.385,12	RA
9.2.1.8.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	542,72	BDI 1	656,42	1.312,84	RA
9.2.1.9.	SINAPI	93369	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	287,79	17,91	BDI 1	21,66	6.233,53	RA
9.2.1.10.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	287,79	7,09	BDI 1	8,58	2.469,24	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
LOTE 01										5.215.957,15
9.2.1.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	287,79	2,27	BDI 1	2,75	791,42	RA
9.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	152.346,13	
9.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=15,00CM					-	152.346,13	
9.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.260,00	2,54	BDI 1	3,07	3.868,20	RA
9.3.1.2.	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	119,54	129,96	BDI 1	157,19	18.790,49	RA
9.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.263,44	2,27	BDI 1	2,75	8.974,46	RA
9.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.084,26	76,27	BDI 1	92,25	100.022,99	RA
9.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,18	2,90	BDI 1	3,51	730,71	RA
9.3.1.6.	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	296,00	55,75	BDI 1	67,43	19.959,28	RA
9.4.			SINALIZAÇÃO					-	6.827,27	
9.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.827,27	
9.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	139,54	5,53	BDI 1	6,69	933,52	RA
9.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
9.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	6,00	498,28	BDI 1	602,67	3.616,02	RA
9.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32	RA
9.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	279,08	1,53	BDI 1	1,85	516,30	RA
10.			RUA JOÃO EDUARDO					-	300.703,71	
10.1.			TERRAPLENAGEM					-	9.588,39	
10.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	9.588,39	
10.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	680,51	10,06	BDI 1	12,17	8.281,81	RA
10.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	680,51	1,59	BDI 1	1,92	1.306,58	RA
10.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	67.750,58	
10.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	67.750,58	
10.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	402,75	6,60	BDI 1	7,98	3.213,95	RA
10.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	26,85	167,19	BDI 1	202,22	5.429,61	RA
10.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	48,00	41,62	BDI 1	50,34	2.416,32	RA
10.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	48,00	32,80	BDI 1	39,67	1.904,16	RA
10.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	131,00	58,10	BDI 1	70,27	9.205,37	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
10.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	131,00	38,67	BDI 1	46,77	6.126,87	RA
10.2.1.7.	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	12,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	26.077,68	RA
10.2.1.8.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	542,72	BDI 1	656,42	1.312,84	RA
10.2.1.9.	SINAPI	93369	REATERRÔ MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	365,68	17,91	BDI 1	21,66	7.920,63	RA
10.2.1.10.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	365,68	7,09	BDI 1	8,58	3.137,53	RA
10.2.1.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	365,68	2,27	BDI 1	2,75	1.005,62	RA
10.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	209.783,83	
10.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	209.783,83	
10.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.856,00	2,54	BDI 1	3,07	5.697,92	RA
10.3.1.2.	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	170,36	129,96	BDI 1	157,19	26.778,89	RA
10.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.616,76	2,27	BDI 1	2,75	12.696,09	RA
10.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.525,00	76,27	BDI 1	92,25	140.681,25	RA
10.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	478,00	2,90	BDI 1	3,51	1.677,78	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01										5.215.957,15
10.3.1.6.	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	330,00	55,75	BDI 1	67,43	22.251,90	RA
10.4.			SINALIZAÇÃO						-	13.580,91
10.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						-	13.580,91
10.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	231,34	5,53	BDI 1	6,69	1.547,66	RA
10.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	49,00	23,39	BDI 1	28,29	1.386,21	RA
10.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	10,00	498,28	BDI 1	602,67	6.026,70	RA
10.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	5,00	441,64	BDI 1	534,16	2.670,80	RA
10.4.1.5.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	452,08	BDI 1	546,79	1.093,58	RA
10.4.1.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	462,68	1,53	BDI 1	1,85	855,96	RA
RUA TANCREDO NEVES										220.182,45
11.			TERRAPLENAGEM						-	6.537,76
11.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA						-	6.537,76
11.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	464,00	10,06	BDI 1	12,17	5.646,88	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										
11.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	464,00	1,59	BDI 1	1,92	890,88	RA
11.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	55.428,61	
11.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	55.428,61	
11.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	371,25	6,60	BDI 1	7,98	2.962,58	RA
11.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	24,75	167,19	BDI 1	202,22	5.004,95	RA
11.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	36,00	41,62	BDI 1	50,34	1.812,24	RA
11.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	36,00	32,80	BDI 1	39,67	1.428,12	RA
11.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	129,00	58,10	BDI 1	70,27	9.064,83	RA
11.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	129,00	38,67	BDI 1	46,77	6.033,33	RA
11.2.1.7.	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	8,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	17.385,12	RA
11.2.1.8.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	542,72	BDI 1	656,42	656,42	RA
11.2.1.9.	SINAPI	93369	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	335,89	17,91	BDI 1	21,66	7.275,38	RA
11.2.1.10.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	335,89	7,09	BDI 1	8,58	2.881,94	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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 ↓
LOTE 01										5.215.957,15
11.2.1.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	335,89	2,27	BDI 1	2,75	923,70	RA
11.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	151.431,51	
11.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	151.431,51	
11.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.224,00	2,54	BDI 1	3,07	3.757,68	RA
11.3.1.2.	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	119,46	129,96	BDI 1	157,19	18.777,92	RA
11.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.201,52	2,27	BDI 1	2,75	8.804,18	RA
11.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.083,38	76,27	BDI 1	92,25	99.941,81	RA
11.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,00	2,90	BDI 1	3,51	730,08	RA
11.3.1.6.	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	288,00	55,75	BDI 1	67,43	19.419,84	RA
11.4.			SINALIZAÇÃO					-	6.784,57	
11.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.784,57	
11.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	135,43	5,53	BDI 1	6,69	906,03	RA
11.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
11.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	6,00	498,28	BDI 1	602,67	3.616,02	RA
11.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32	RA
11.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	270,86	1,53	BDI 1	1,85	501,09	RA
12.			RUA MARECHAL FLORIANO					-	206.410,49	
12.1.			TERRAPLENAGEM					-	4.666,60	
12.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	4.666,60	
12.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	331,20	10,06	BDI 1	12,17	4.030,70	RA
12.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	331,20	1,59	BDI 1	1,92	635,90	RA
12.2.			OBRAS DE DRENAGEM					-	41.562,16	
12.2.1.			BOCAS E GALERIAS					-	41.562,16	
12.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	276,75	6,60	BDI 1	7,98	2.208,47	RA
12.2.1.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	18,45	167,19	BDI 1	202,22	3.730,96	RA
12.2.1.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	27,00	41,62	BDI 1	50,34	1.359,18	RA
12.2.1.4.	PRÓPRIA	NES-10	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 300 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	27,00	32,80	BDI 1	39,67	1.071,09	RA
12.2.1.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	96,00	58,10	BDI 1	70,27	6.745,92	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
12.2.1.6.	PRÓPRIA	NES-04	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DE 400 MM- JUNTA COM GEOTEXTIL	M	96,00	38,67	BDI 1	46,77	4.489,92 RA
12.2.1.7.	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	6,00	1.796,73	BDI 1	2.173,14	13.038,84 RA
12.2.1.8.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	542,72	BDI 1	656,42	656,42 RA
12.2.1.9.	SINAPI	93369	REATERRÔ MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	250,42	17,91	BDI 1	21,66	5.424,10 RA
12.2.1.10.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	250,42	7,09	BDI 1	8,58	2.148,60 RA
12.2.1.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,42	2,27	BDI 1	2,75	688,66 RA
12.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	152.144,34
12.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	152.144,34
12.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.255,24	2,54	BDI 1	3,07	3.853,59 RA
12.3.1.2.	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	119,50	129,96	BDI 1	157,19	18.784,21 RA
12.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.214,56	2,27	BDI 1	2,75	8.840,04 RA
12.3.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.083,76	76,27	BDI 1	92,25	99.976,86 RA
12.3.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208,08	2,90	BDI 1	3,51	730,36 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
12.3.1.6.	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	296,00	55,75	BDI 1	67,43	19.959,28	RA
12.4.			SINALIZAÇÃO					-	8.037,39	
12.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	8.037,39	
12.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	140,00	5,53	BDI 1	6,69	936,60	RA
12.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11	RA
12.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	8,00	498,28	BDI 1	602,67	4.821,36	RA
12.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32	RA
12.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	280,00	1,53	BDI 1	1,85	518,00	RA
13.			RUA VICENTE SCHOLE					-	77.936,26	
13.1.			TERRAPLENAGEM					-	2.587,63	
13.1.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	2.587,63	
13.1.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	183,65	10,06	BDI 1	12,17	2.235,02	RA
13.1.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	183,65	1,59	BDI 1	1,92	352,61	RA
13.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	68.598,24	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
13.2.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=10,00CM					-	68.598,24
13.2.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	546,52	2,54	BDI 1	3,07	1.677,82 RA
13.2.1.2.	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	54,12	129,96	BDI 1	157,19	8.507,12 RA
13.2.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.445,00	2,27	BDI 1	2,75	3.973,75 RA
13.2.1.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	484,26	76,27	BDI 1	92,25	44.672,99 RA
13.2.1.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	92,98	2,90	BDI 1	3,51	326,36 RA
13.2.1.6.	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	140,00	55,75	BDI 1	67,43	9.440,20 RA
13.3.			SINALIZAÇÃO					-	6.750,39
13.3.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.750,39
13.3.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,22	23,39	BDI 1	28,29	713,47 RA
13.3.1.2.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	6,00	498,28	BDI 1	602,67	3.616,02 RA
13.3.1.3.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32 RA
13.3.1.4.	PRÓPRIA	NES-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 60CM DIAM. - REGULAMENTAÇÃO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	452,08	BDI 1	546,79	1.093,58 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
13.3.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	140,00	1,53	BDI 1	1,85	259,00	RA
14. RUA GENERAL OSÓRIO										333.921,08
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						-	1.375,92
14.1.0.1.	PRÓPRIA	NES-01	PLACA DE OBRA - N.22, ADESIVADA, DE *2,40 X 1,2 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88	395,00	BDI 1	477,75	1.375,92	RA
14.2. TERRAPLENAGEM										9.997,28
14.2.1.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA						-	9.997,28
14.2.1.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	709,53	10,06	BDI 1	12,17	8.634,98	RA
14.2.1.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	709,53	1,59	BDI 1	1,92	1.362,30	RA
14.3. PAVIMENTAÇÃO										315.731,41
14.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=15,00CM						-	315.731,41
14.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.036,08	2,54	BDI 1	3,07	6.250,77	RA
14.3.1.2.	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	298,58	129,96	BDI 1	157,19	46.933,79	RA
14.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.957,10	2,27	BDI 1	2,75	24.632,03	RA
14.3.1.4.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.000,42	0,92	BDI 1	1,11	2.220,47	RA
14.3.1.5.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.781,50	76,27	BDI 1	92,25	164.343,38	RA
14.3.1.6.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.261,44	2,90	BDI 1	3,51	36.017,65	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01									5.215.957,15
14.3.1.7.	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	524,00	55,75	BDI 1	67,43	35.333,32 RA
14.4.			SINALIZAÇÃO					-	6.816,47
14.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.816,47
14.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	254,51	5,53	BDI 1	6,69	1.702,67 RA
14.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11 RA
14.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	4,00	498,28	BDI 1	602,67	2.410,68 RA
14.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32 RA
14.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	509,02	1,53	BDI 1	1,85	941,69 RA
15.			RUA PADRE RÉUS					-	295.316,69
15.1.			TERRAPLENAGEM					-	-
15.2.			ESCAVAÇÃO VERTICAL E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA FORA					-	8.263,22
15.2.0.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	586,46	10,06	BDI 1	12,17	7.137,22 RA
15.2.0.2.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	586,46	1,59	BDI 1	1,92	1.126,00 RA
15.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	280.164,12



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	BDI 1 20,95%	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\$)
LOTE 01									
15.3.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM BLOCOS 16 FACES e=8,00CM, COM EXECUÇÃO DE BASE BRITA GRADUADA SIMPLES e=15,00CM					-	280.164,12
15.3.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.628,16	2,54	BDI 1	3,07	4.998,45 RA
15.3.1.2.	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	238,75	129,96	BDI 1	157,19	37.529,11 RA
15.3.1.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.162,50	2,27	BDI 1	2,75	19.696,88 RA
15.3.1.4.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.575,75	0,92	BDI 1	1,11	1.749,08 RA
15.3.1.5.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.424,62	76,27	BDI 1	92,25	131.421,20 RA
15.3.1.6.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.205,84	2,90	BDI 1	3,51	28.802,50 RA
15.3.1.7.	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	830,00	55,75	BDI 1	67,43	55.966,90 RA
15.4.			SINALIZAÇÃO					-	6.889,35
15.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	6.889,35
15.4.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	203,52	5,53	BDI 1	6,69	1.361,55 RA
15.4.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,50	23,39	BDI 1	28,29	693,11 RA
15.4.1.3.	PRÓPRIA	NES-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 60X60CM - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	5,00	498,28	BDI 1	602,67	3.013,35 RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO DIVERSAS RUAS
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N DES.)	DESCRÍÇÃO DO LOTE LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
			BDI 1 20,95% 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
LOTE 01										5.215.957,15
15.4.1.4.	PRÓPRIA	NES-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL OCTOGONAL R1 - 0,241CM DE LADO - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UNI	2,00	441,64	BDI 1	534,16	1.068,32	RA
15.4.1.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	407,04	1,53	BDI 1	1,85	753,02	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.

MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA

Local

segunda-feira, 27 de novembro de 2023

Data

NATHAN RICARDO

1117.09850720913

Responsável Pelo Cadastramento

Nome: NATHAN RICARDO LUIZ

CREA/CAU: CREA/SC - 174738-0

ART/RRT:

Assinado de forma digital por NATHAN RICARDO LUIZ 09850720913
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=22880032000161,
unidadeOrganizacional=NATHAN RICARDO LUIZ 09850720913
Dados: 2023.11.27 10:11:34 -03'00'