



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguaraão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.			Pavimentação, Drenagem, Calçada, Sinalização e Esgoto					-	8.089.030,19	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO					-	30.532,76	
1.1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	30.532,76	
1.1.1.0.1.	Composição	002	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS - Ref. Sinapi 97053 e 90778	UND	1,00	25.026,85	BDI 1	30.532,76	30.532,76	RA
1.2.			DRENAGEM					-	1.296.628,25	
1.2.1.			MOVIMENTO EM TERRA					-	149.517,55	
1.2.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM AF_10/2018	M	20.930,00	4,35	BDI 1	5,31	111.138,30	RA
1.2.1.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,90	BDI 1	47,46	379,68	RA
1.2.1.0.3.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.390,00	8,95	BDI 1	10,92	15.178,80	RA
1.2.1.0.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	304,72	34,30	BDI 1	41,85	12.752,53	RA
1.2.1.0.5.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	312,00	26,45	BDI 1	32,27	10.068,24	RA
1.2.2.			RETIRADA DE REDES EXISTENTES					-	8.389,40	
1.2.2.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE. Af_07/2020	M3	500,00	9,30	BDI 1	11,35	5.675,00	RA
1.2.2.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	780,00	2,85	BDI 1	3,48	2.714,40	RA
1.2.3.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					-	553.280,50	
1.2.3.0.1.	SINAPI	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE 300 mm - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	2.520,00	0,69	BDI 1	0,84	2.116,80	RA
1.2.3.0.2.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	200,00	96,95	BDI 1	118,28	23.656,00	RA
1.2.3.0.3.	SINAPI	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE 400 mm - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	8.400,00	0,69	BDI 1	0,84	7.056,00	RA
1.2.3.0.4.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	400,00	119,10	BDI 1	145,30	58.120,00	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguaraão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.2.3.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	150,00	177,85	BDI 1	216,98	32.547,00	RA
1.2.3.0.6.	SINAPI	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE 600 mm - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	4.200,00	0,69	BDI 1	0,84	3.528,00	RA
1.2.3.0.7.	Composição	011	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M	100,00	218,30	BDI 1	266,33	26.633,00	RA
1.2.3.0.8.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	315,75	BDI 1	385,22	38.522,00	RA
1.2.3.0.9.	SINAPI	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE 800 mm - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	7.280,00	0,69	BDI 1	0,84	6.115,20	RA
1.2.3.0.10.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	498,15	BDI 1	607,74	60.774,00	RA
1.2.3.0.11.	SINAPI	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE 1200 mm - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	38.500,00	0,69	BDI 1	0,84	32.340,00	RA
1.2.3.0.12.	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	250,00	858,60	BDI 1	1.047,49	261.872,50	RA
1.2.4.			GALERIA DE CONCRETO ARMADO					-	356.716,00	
1.2.4.0.1.	Composição	046	GALERIA pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 2,00 x 2,00 m (L x A), mísula de 20c x 20cm, Comprimento 1,00m, espessura mínima 15cm, TB-45 e Fck do concreto = 30 MPa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	50,00	5.847,80	BDI 1	7.134,32	356.716,00	RA
1.2.5.			CAIXA DE PASSAGEM					-	20.987,70	
1.2.5.0.1.	Composição	036	CAIXA DE PASSAGEM SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 1,0 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UND	10,00	1.720,30	BDI 1	2.098,77	20.987,70	RA
1.2.6.			BOCA DE LOBO SIMPLES					-	55.508,80	
1.2.6.0.1.	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	1.773,50	BDI 1	2.163,67	21.636,70	RA
1.2.6.0.2.	Composição	035	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,90 X 1,80 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UND	10,00	2.776,40	BDI 1	3.387,21	33.872,10	RA
1.2.7.			BOCA DE LOBO COMBINADA - BLE + LEÃO					-	107.031,30	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.2.7.0.1.	Composição	037	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA ESCONSA - EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - COM GRELHA E REQUADRO FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 1,0 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UN	10,00	2.131,45	BDI 1	2.600,37	26.003,70	RA
1.2.7.0.2.	Composição	038	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA ESCONSA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA E REQUADRO FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,90 X 1,80 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UND	10,00	3.139,35	BDI 1	3.830,01	38.300,10	RA
1.2.7.0.3.	Composição	039	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA ESCONSA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM 02 GRELHAS E REQUADROS FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,90 X 1,80 M. REF SINAPI 97949 AF. 12/2020	UND	10,00	3.502,25	BDI 1	4.272,75	42.727,50	RA
1.2.8.			DRENO COM BRITA E MANTA GEOTEXTIL					-	8.645,00	
1.2.8.0.1.	SINAPI	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	44,60	BDI 1	54,41	5.441,00	RA
1.2.8.0.2.	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	25,00	105,05	BDI 1	128,16	3.204,00	RA
1.2.9.			CANALETA MEIA CANA					-	36.552,00	
1.2.9.0.1.	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	200,00	51,80	BDI 1	63,20	12.640,00	RA
1.2.9.0.2.	SINAPI	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	200,00	98,00	BDI 1	119,56	23.912,00	RA
1.3.			PAVIMENTO - RECOMPOSIÇÃO					-	5.939.351,84	
1.3.1.			TERRAPLENAGEM					-	36.748,80	
1.3.1.0.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	560,00	0,60	BDI 1	0,73	408,80	RA
1.3.1.0.2.	Composição	047	ESCAVAÇÃO VERTICAL À CEU ABERTO, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	5.000,00	1,05	BDI 1	1,28	6.400,00	RA
1.3.1.0.3.	Composição	010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	6.500,00	1,25	BDI 1	1,53	9.945,00	RA
1.3.1.0.4.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.500,00	2,35	BDI 1	2,87	18.655,00	RA
1.3.1.0.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.000,00	1,10	BDI 1	1,34	1.340,00	RA
1.3.2.			REFORÇO DE SUB BASE COM RACHÃO/MACADAME					-	31.261,80	
1.3.2.0.1.	Composição	040	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO/MACADAME 1,6T/M³- Ref. Sinapi 100996	T	160,00	3,10	BDI 1	3,78	604,80	RA
1.3.2.0.2.	Composição	041	TRANSPORTE DE RACHÃO/MACADAME - Ref. Sinapi 95430	TXKM	22.400,00	0,60	BDI 1	0,73	16.352,00	RA
1.3.2.0.3.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	100,00	117,25	BDI 1	143,05	14.305,00	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
Serviços de Engenharia									8.089.030,19		
1.3.3. REFORÇO DE BASE									-	119.693,40	
1.3.3.0.1.	SINAPI	101828	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	150,00	172,95	BDI 1	211,00	31.650,00	RA	
1.3.3.0.2.	Composição	003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA(BGS) 1,7T/M³- Ref. Sinapi 100996	T	255,00	3,10	BDI 1	3,78	963,90	RA	
1.3.3.0.3.	Composição	004	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - BGS - COM CAMINHÃO BASCULANTE 18m³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140Km Ref. Sinapi 95430	TXKM	35.700,00	0,45	BDI 1	0,55	19.635,00	RA	
1.3.3.0.4.	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	150,00	239,65	BDI 1	292,37	43.855,50	RA	
1.3.3.0.5.	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	150,00	128,90	BDI 1	157,26	23.589,00	RA	
1.3.4. MEIO FIO DE CONCRETO e CORDÃO									-	46.434,44	
1.3.4.0.1.	SICRO	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE GUIA - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	4.536,00	0,69	BDI 1	0,84	3.810,24	RA	
1.3.4.0.2.	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	300,00	54,65	BDI 1	66,67	20.001,00	RA	
1.3.4.0.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	100,00	58,85	BDI 1	71,80	7.180,00	RA	
1.3.4.0.4.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (CORDÃO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM - PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	160,00	54,65	BDI 1	66,67	10.667,20	RA	
1.3.4.0.5.	Composição	024	REALOCAMENTO DE MEIO FIO REF. SINAPI 94273	M	100,00	31,70	BDI 1	38,67	3.867,00	RA	
1.3.4.0.6.	Composição	026	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO - Ref. SINAPI 94273	M	100,00	7,45	BDI 1	9,09	909,00	RA	
1.3.5. BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN ESP=8CM									-	184.068,80	
1.3.5.0.1.	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2.000,00	29,75	BDI 1	36,30	72.600,00	RA	
1.3.5.0.2.	SICRO	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	T/KM	24.570,00	0,69	BDI 1	0,84	20.638,80	RA	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguaraão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.3.5.0.3.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.000,00	74,45	BDI 1	90,83	90.830,00	RA
1.3.6.			CONCRETO ASFÁLTICO					-	2.351.484,60	
1.3.6.1.			REPAROS COM CBUQ					-	59.905,60	
1.3.6.1.1.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	20,00	2.455,15	BDI 1	2.995,28	59.905,60	RA
1.3.6.2.			IMPRIMAÇÃO E PINTURA - CBUQ					-	160.225,00	
1.3.6.2.1.	Composição	022	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 E RR-2C AF_11/2019 REF SINAPI 96401 ABRIL	M2	8.500,00	15,45	BDI 1	18,85	160.225,00	RA
1.3.6.3.			TRANSPORTE - CBUQ					-	210.084,00	
1.3.6.3.1.	Composição	015	CARGA E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA- Ref. Sinapi 91386	M3XKM	114.800,00	1,50	BDI 1	1,83	210.084,00	RA
1.3.6.4.			CAMADA BINDER E DE ROLAMENTO - CBUQ					-	1.921.270,00	
1.3.6.4.1.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	200,00	1.766,50	BDI 1	2.155,13	431.026,00	RA
1.3.6.4.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	600,00	2.035,85	BDI 1	2.483,74	1.490.244,00	RA
1.3.7.			PARALELEPÍPEDOS e PEDRA IRREGULAR					-	1.676.260,00	
1.3.7.0.1.	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	25.000,00	53,05	BDI 1	64,72	1.618.000,00	RA
1.3.7.0.2.	SINAPI	101817	REASSENTAMENTO DE PEDRA IRREGULAR SOBRE COLCHÃO DE AREIA MÉDIA 10CM, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA IRREGULAR	M2	1.000,00	47,75	BDI 1	58,26	58.260,00	RA
1.3.8.			ESTABILIZAÇÃO DE PAVIMENTO PRIMÁRIO					-	1.493.400,00	
1.3.8.0.1.	Composição	042	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE SOLOS COM AGENTE ESTABILIZADOR	M2	60.000,00	20,40	BDI 1	24,89	1.493.400,00	RA
1.4.			CALÇADA ACESSÍVEL					-	296.448,12	
1.4.1.			DEMOLIÇÃO					-	2.139,15	
1.4.1.0.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_02/2017	M2	300,00	3,20	BDI 1	3,90	1.170,00	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,00	9,30	BDI 1	11,35	238,35	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	210,00	2,85	BDI 1	3,48	730,80	RA
1.4.2.			CALÇADA					-	271.044,47	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguaraão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.4.2.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	300,00	3,05	BDI 1	3,72	1.116,00	RA
1.4.2.0.2.	Composição	012	LASTRO DE BRITA 1 ou zero (0) e=5 cm	M3	165,00	314,50	BDI 1	383,69	63.308,85	RA
1.4.2.0.3.	Composição	018	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO, FEITO EM OBRA, NÃO ARMADO. REF SINAPI 94990	M3	15,00	819,35	BDI 1	999,61	14.994,15	RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	21,00	733,50	BDI 1	894,87	18.792,27	RA
1.4.2.0.5.	Composição	008	ENTRADAS DE GARAGEM, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994	M2	180,00	122,70	BDI 1	149,69	26.944,20	RA
1.4.2.0.6.	Composição	007	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. REF SINAPI 94998	M2	200,00	145,60	BDI 1	177,63	35.526,00	RA
1.4.2.0.7.	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	300,00	30,95	BDI 1	37,76	11.328,00	RA
1.4.2.0.8.	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	500,00	162,35	BDI 1	198,07	99.035,00	RA
1.4.3.			ACESSIBILIDADE					-	23.264,50	
1.4.3.0.1.	Composição	014	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994	M2	50,00	119,55	BDI 1	145,85	7.292,50	RA
1.4.3.0.2.	Composição	005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	60,00	163,65	BDI 1	199,65	11.979,00	RA
1.4.3.0.3.	Composição	006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	20,00	163,65	BDI 1	199,65	3.993,00	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO					-	256.774,82	
1.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	55.541,00	
1.5.1.0.1.	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	200,00	91,50	BDI 1	111,63	22.326,00	RA
1.5.1.0.2.	SICRO	5213394	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	400,00	34,40	BDI 1	41,97	16.788,00	RA
1.5.1.0.3.	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	2.000,00	5,00	BDI 1	6,10	12.200,00	RA
1.5.1.0.4.	SINAPI	102509	MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO (MCC) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (BRANCO)	M2	150,00	23,10	BDI 1	28,18	4.227,00	RA
1.5.2.			FAIXA DE PEDESTRE COM LINHA DE RETENÇÃO					-	11.408,00	
1.5.2.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	200,00	1,95	BDI 1	2,38	476,00	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguaraão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.5.2.0.2.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	200,00	44,80	BDI 1	54,66	10.932,00	RA
1.5.3.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	189.825,82	
1.5.3.1.			NOME DE RUA					-	4.904,40	
1.5.3.1.1.	Composição	034	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	100,50	BDI 1	122,61	4.904,40	RA
1.5.3.2.			REGULAMENTAÇÃO					-	146.045,82	
1.5.3.2.1.	Composição	019	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-6a PROIBIDO ESTACIONAR, R-6b ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO, R-6c PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	30,00	412,05	BDI 1	502,70	15.081,00	RA
1.5.3.2.2.	Composição	027	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-3 SENTIDO PROIBIDO, R-4a PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA, R-4b PROIBIDO VIRAR À DIREITA, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00	412,05	BDI 1	502,70	15.081,00	RA
1.5.3.2.3.	Composição	028	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-24a SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DE VIA, R-24b PASSAGEM OBRIGATÓRIA, R-25a VIRE À ESQUERDA, R-25b VIRE À DIREITA, R-26 SIGA EM FRENTE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00	412,05	BDI 1	502,70	20.108,00	RA
1.5.3.2.4.	Composição	029	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 PARADA OBRIGATÓRIA, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	60,00	475,55	BDI 1	580,17	34.810,20	RA
1.5.3.2.5.	Composição	030	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-2 DÊ A PREFERÊNCIA, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	443,80	BDI 1	541,44	2.707,20	RA
1.5.3.2.6.	Composição	031	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Ri-2 INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00	507,35	BDI 1	618,97	24.758,80	RA
1.5.3.2.7.	Composição	020	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	412,05	BDI 1	502,70	5.027,00	RA
1.5.3.2.8.	Composição	045	PLACA DE PARADA DE ÔNIBUS URBANO, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	46,00	507,35	BDI 1	618,97	28.472,62	RA
1.5.3.3.			ADVERTÊNCIA					-	27.648,50	
1.5.3.3.1.	Composição	032	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-12 INTERSEÇÃO EM CÍRCULO, A-18 SALIÊNCIA OU LOMBADA, A-32a TRÂNSITO DE PEDESTRES, A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES, A-33a ÁREA ESCOLAR, A-33b PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00	412,05	BDI 1	502,70	20.108,00	RA
1.5.3.3.2.	Composição	033	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-48 COMPRIMENTO LIMITADO, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00	412,05	BDI 1	502,70	7.540,50	RA
1.5.3.4.			TURÍSTICA					-	11.227,10	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviços de Engenharia									8.089.030,19	
1.5.3.4.1.	Composição	021	PLACA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS MODELO TAD-04 PARA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	920,25	BDI 1	1.122,71	11.227,10	RA
1.6.			PINTURA					-	5.715,00	
1.6.0.0.1.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	100,00	23,15	BDI 1	28,24	2.824,00	RA
1.6.0.0.2.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	100,00	23,70	BDI 1	28,91	2.891,00	RA
1.7.			REDE COLETORA DE ESGOTO GLOACAL TRATADO					-	236.039,40	
1.7.1.			LOCAÇÃO					-	8.004,90	
1.7.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.150,00	4,35	BDI 1	5,31	6.106,50	RA
1.7.1.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	38,90	BDI 1	47,46	1.898,40	RA
1.7.2.			COLETOR PREDIAL					-	12.370,50	
1.7.2.0.1.	Composição	043	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA RESIDÊNCIA ATÉ A CAIXA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	M	150,00	67,60	BDI 1	82,47	12.370,50	RA
1.7.3.			REDE COLETORA					-	179.604,00	
1.7.3.0.1.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	100,00	283,15	BDI 1	345,44	34.544,00	RA
1.7.3.0.2.	Composição	044	REDE COLETORA DE ESGOTO TRATADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA DE ESGOTO DN 150 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	M	1.000,00	118,90	BDI 1	145,06	145.060,00	RA
1.7.4.			MANUTENÇÃO DE REDES EXISTENTES					-	36.060,00	
1.7.4.0.1.	Composição	048	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE EXISTENTE DE ESGOTO TRATADO	M	3.000,00	9,85	BDI 1	12,02	36.060,00	RA
1.8.			BASES DE CONCRETO ARMADO					-	27.540,00	
1.8.0.0.1.	SINAPI	101176	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	80,00	142,60	BDI 1	173,97	13.917,60	RA
1.8.0.0.2.	SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	40,00	279,15	BDI 1	340,56	13.622,40	RA

RECURSO ↓

Encargos sociais:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Serviços de Engenharia			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Serviços de Engenharia	MUNICÍPIO / UF Jaguarão/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviços de Engenharia									8.089.030,19

Observações:
A PLANILHA DA CAIXA FOI UTILIZADA APENAS COMO REFERENCIA, O RECURSO DO INVESTIMENTO É PRÓPRIO.

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

Jaguarão/RS
Local

quinta-feira, 18 de maio de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm
CREA/CAU: RS107270
ART/RRT: 11676388

RECURSO
↓