



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avenida Dom Pedro II			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 20,07%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização									2.952.934,05	
1.			Avenida Dom Pedro II	-	-			-	2.952.934,05	RA
1.1.	SINAPI		Serviços Iniciais	-	-			-	6.066,74	RA
1.1.1.	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	6.386,04	0,79	BDI 1	0,95	6.066,74	RA
1.2.			Administração Local	-	-			-	72.617,91	RA
1.2.1.	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.810,97	BDI 1	4.575,83	4.575,83	RA
1.2.2.	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7.936,87	BDI 1	9.529,80	9.529,80	RA
1.2.3.	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	21.786,74	BDI 1	26.159,34	52.318,68	RA
1.2.4.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	128,96	BDI 1	154,84	6.193,60	RA
1.3.			Remendo Profundo	-	-			-	250.530,89	RA
1.3.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.630,60	24,61	BDI 1	29,55	48.184,23	RA
1.3.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.203,00	3,14	BDI 1	3,77	4.535,31	RA
1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	163,06	2,68	BDI 1	3,22	525,05	RA
1.3.4.	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	489,18	303,71	BDI 1	364,66	178.384,38	RA
1.3.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.870,16	2,68	BDI 1	3,22	18.901,92	RA
1.4.			Pavimentação Asfáltica	-	-		BDI 1	-	905.940,84	RA
1.4.1.	Composição	COMP. 06	Limpeza para pintura de ligação e imprimação	M2	30.547,08	0,70	BDI 1	0,84	25.659,55	RA
1.4.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	30.547,08	0,48	BDI 1	0,58	17.717,31	RA
1.4.3.	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	1.630,60	0,64	BDI 1	0,77	1.255,56	RA
1.4.4.	Composição	COMP. 02	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, faixa C padrão DNIT	T	2.953,53	234,38	BDI 1	281,42	831.182,41	RA
1.4.5.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.442,36	0,71	BDI 1	0,85	30.126,01	RA
1.5.			Insumo de Material Betuminoso - Aquisição e Transporte	-	-		BDI 1	-	1.231.263,07	RA
1.5.1.	Composição	COMP. 03	Aquisição de CAP 50/70	T	186,75	5.038,76	15,00%	5.794,57	1.082.135,95	RA
1.5.2.	Composição	COMP. 04	Aquisição de CM 30	T	1,96	6.222,56	15,00%	7.155,94	14.025,64	RA
1.5.3.	Composição	COMP. 05	Aquisição de RR1C	T	13,75	3.730,19	15,00%	4.289,72	58.983,65	RA
1.5.4.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	58,80	1,49	15,00%	1,71	100,55	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avenida Dom Pedro II			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 20,07%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização									2.952.934,05	
1.5.5.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	899,64	0,59	15,00%	0,68	611,76	RA
1.5.6.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	412,50	1,49	15,00%	1,71	705,38	RA
1.5.7.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.311,25	0,59	15,00%	0,68	4.291,65	RA
1.5.8.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.602,50	1,49	15,00%	1,71	9.580,28	RA
1.5.9.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.453,25	0,59	15,00%	0,68	60.828,21	RA
1.6.			Drenagem	-	-		BDI 1	-	438.854,45	RA
1.6.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	945,86	13,99	BDI 1	16,80	15.890,45	RA
1.6.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	777,32	21,36	BDI 1	25,65	19.938,26	RA
1.6.3.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	58,70	213,60	BDI 1	256,47	15.054,79	RA
1.6.4.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	422,00	177,28	BDI 1	212,86	89.826,92	RA
1.6.5.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	172,00	328,80	BDI 1	394,79	67.903,88	RA
1.6.6.	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	75,00	528,98	BDI 1	635,15	47.636,25	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avenida Dom Pedro II			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 20,07%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização									2.952.934,05	
1.6.7.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	51,00	630,79	BDI 1	757,39	38.626,89	RA
1.6.8.	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	11,76	858,64	BDI 1	1.030,97	12.124,21	RA
1.6.9.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	5,60	550,53	BDI 1	661,02	3.701,71	RA
1.6.10.	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). AF_01/2024	M	1.112,00	50,87	BDI 1	61,08	67.920,96	RA
1.6.11.	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	277,50	42,21	BDI 1	50,68	14.063,70	RA
1.6.12.	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	UN	23,00	1.026,81	BDI 1	1.232,89	28.356,47	RA
1.6.13.	SICRO	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	UN	1,00	1.282,72	BDI 1	1.540,16	1.540,16	RA
1.6.14.	SICRO	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	UN	1,00	1.659,24	BDI 1	1.992,25	1.992,25	RA
1.6.15.	SICRO	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	UN	1,00	2.236,92	BDI 1	2.685,87	2.685,87	RA
1.6.16.	SICRO	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	UN	3,00	2.878,49	BDI 1	3.456,20	10.368,60	RA
1.6.17.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	379,84	2,68	BDI 1	3,22	1.223,08	RA
1.7.			Elevação de PVI	-	-		BDI 1	-	7.649,65	RA
1.7.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,93	24,61	BDI 1	29,55	441,18	RA
1.7.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,49	3,23	BDI 1	3,88	5,78	RA
1.7.3.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	29,86	142,77	BDI 1	171,42	5.118,60	RA
1.7.4.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,99	580,51	BDI 1	697,02	2.084,09	RA
1.8.			Sinalização	-	-		BDI 1	-	40.010,50	RA
1.8.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.387,00	1,70	BDI 1	2,04	13.029,48	RA
1.8.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.193,02	7,04	BDI 1	8,45	26.981,02	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PM Santana do Livramento	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avenida Dom Pedro II			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização	MUNICÍPIO / UF Santana do Livramento/RS	BDI 1 20,07%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização									2.952.934,05

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.

Santana do Livramento/RS
Local
quinta-feira, 6 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Leonardo Urquhart Duarte
CREA/CAU: RS243575
ART/RRT: 14105320

RECURSO
↓