

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Execução de obra de Pavimentação de trecho de Estrada Branca			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da Serra/RS	BDI 1 22,23%	BDI 2 19,68%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.937.761,93	
1.			Pavimentação Estrada Branca Trecho 01					-	1.937.761,93	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	32.583,87	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	462,39	BDI 1	565,18	3.391,08	RA
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	cp 38	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.395,31	BDI 1	5.372,39	5.372,39	RA
1.1.0.3.	Composição	cp 39	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	M2	1,00	19.488,18	BDI 1	23.820,40	23.820,40	RA
1.2.			TERRAPLANAGEM					-	97.931,69	
1.2.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M3	4.000,00	0,71	BDI 1	0,87	3.480,00	RA
1.2.0.2.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	791,40	4,89	BDI 1	5,98	4.732,57	RA
1.2.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	328,13	7,62	BDI 1	9,31	3.054,89	RA
1.2.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	328,13	1,50	BDI 1	1,83	600,48	RA
1.2.0.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	528,90	13,61	BDI 1	16,64	8.800,90	RA
1.2.0.6.	Composição	cp 08	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, COM MATERIAL ARGILOSO	M3	655,70	15,80	BDI 1	19,31	12.661,57	RA
1.2.0.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	819,63	7,62	BDI 1	9,31	7.630,76	RA
1.2.0.8.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.245,91	2,90	BDI 1	3,54	18.570,52	RA
1.2.0.9.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	10.000,00	3,14	BDI 1	3,84	38.400,00	RA
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL					-	73.900,62	
1.3.0.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	34,01	13,99	BDI 1	17,10	581,57	RA

RECURSO

←

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Execução de obra de Pavimentação de trecho de Estrada Branca			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da Serra/RS	BDI 1 22,23%	BDI 2 19,68%	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
									1.937.761,93	
1.3.0.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,81	7,62	BDI 1	9,31	230,98	RA
1.3.0.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	148,86	2,90	BDI 1	3,54	526,96	RA
1.3.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,81	1,50	BDI 1	1,83	45,40	RA
1.3.0.5.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	6,00	219,69	BDI 1	268,53	1.611,18	RA
1.3.0.6.	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M	6,00	41,08	BDI 1	50,21	301,26	RA
1.3.0.7.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	TXKM	2,46	175,21	BDI 1	214,16	526,83	RA
1.3.0.8.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,95	7,62	BDI 1	9,31	27,46	RA
1.3.0.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,56	2,68	BDI 1	3,28	290,48	RA
1.3.0.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,52	1,06	BDI 1	1,30	38,38	RA
1.3.0.11.	Composição	CP 42 - 92219	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	1,00	142,79	BDI 1	174,53	174,53	RA
1.3.0.12.	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	25,00	177,28	BDI 1	216,69	5.417,25	RA
1.3.0.13.	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	7,00	328,80	BDI 1	401,89	2.813,23	RA
1.3.0.14.	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	12,00	528,98	BDI 1	646,57	7.758,84	RA

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Execução de obra de Pavimentação de trecho de Estrada Branca			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da Serra/RS	BDI 1 22,23%	BDI 2 19,68%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									1.937.761,93	
1.3.0.15.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	118,59	7,04	BDI 1	8,60	1.019,87	RA
1.3.0.16.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,68	31,04	BDI 1	37,94	860,48	RA
1.3.0.17.	Composição	cp 23	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.518,56	BDI 1	1.856,14	1.856,14	RA
1.3.0.18.	Composição	cp 24	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	2.389,03	BDI 1	2.920,11	2.920,11	RA
1.3.0.19.	Composição	cp 64	SARJETA TIPO 1 - 30x90cm	M	426,59	13,25	BDI 1	16,20	6.910,76	RA
1.3.0.20.	Composição	cp 65	SARJETA TIPO 2 - 50x150cm	M	385,50	27,96	BDI 1	34,18	13.176,39	RA
1.3.0.21.	Composição	cp 66	SARJETA TIPO 3 - 80x240cm	M	373,85	58,68	BDI 1	71,72	26.812,52	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO						1.645.813,44	
1.4.0.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	300,00	142,57	BDI 1	174,26	52.278,00	RA
1.4.0.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.892,24	7,62	BDI 1	9,31	36.236,76	RA
1.4.0.3.	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	161.019,27	0,82	BDI 1	1,00	161.019,27	RA
1.4.0.4.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.752,00	154,00	BDI 1	188,23	329.778,96	RA
1.4.0.5.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.234,50	169,39	BDI 1	207,05	255.603,23	RA
1.4.0.6.	Composição	cp 01-102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	8.000,00	10,39	BDI 2	12,43	99.440,00	RA
1.4.0.7.	Composição	cp 02-104375	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	7.000,00	3,10	BDI 2	3,71	25.970,00	RA
1.4.0.8.	Composição	cp 04 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	350,00	1.461,73	BDI 2	1.749,40	612.290,00	RA
1.4.0.9.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	350,00	9,79	BDI 1	11,97	4.189,50	RA
1.4.0.10.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24.725,40	1,80	BDI 1	2,20	54.395,88	RA
1.4.0.11.	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	8.241,80	0,71	BDI 1	0,87	7.170,37	RA
1.4.0.12.	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	2.078,67	1,49	BDI 1	1,82	3.783,18	RA

RECURSO

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Execução de obra de Pavimentação de trecho de Estrada Branca			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da Serra/RS	BDI 1 22,23%	BDI 2 19,68%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									1.937.761,93	
1.4.0.13.	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	5.080,96	0,59	BDI 1	0,72	3.658,29	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO					-	79.552,42	
1.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	42.626,16	
1.5.1.1.	Composição	cp 35	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	345,00	2,68	BDI 1	3,28	1.131,60	RA
1.5.1.2.	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	3.048,00	7,04	BDI 1	8,60	26.212,80	RA
1.5.1.3.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	372,00	33,61	BDI 1	41,08	15.281,76	RA
1.5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	36.926,26	
1.5.2.1.	Composição	CP 53	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - CIRCULAR - D=50CM	UN	5,00	404,77	BDI 1	494,75	2.473,75	RA
1.5.2.2.	Composição	CP 54	PLACA DE ADVERTÊNCIA - QUADRADA - L=50CM	UN	3,00	426,92	BDI 1	521,82	1.565,46	RA
1.5.2.3.	SICRO	3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	28,00	586,47	BDI 1	716,84	20.071,52	RA
1.5.2.4.	SICRO	5213476	Placa delinear em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	56,00	183,35	BDI 1	224,11	12.550,16	RA
1.5.2.5.	SICRO	4915718	Limpeza de dispositivos de sinalização viária - placas e delimitadores refletivos	M2	0,60	10,10	BDI 1	12,35	7,41	RA
1.5.2.6.	SICRO	4915672	Limpeza de ponte	m	24,00	4,71	BDI 1	5,76	138,24	RA
1.5.2.7.	SICRO	2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	M2	32,80	2,99	BDI 1	3,65	119,72	RA
1.6.			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					-	7.979,89	
1.6.0.1.	Composição	CP 38	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.395,31	BDI 1	5.372,39	5.372,39	RA
1.6.0.2.	Composição	CP 37	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.750,00	1,22	BDI 1	1,49	2.607,50	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.

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 Execução de obra de Pavimentação de trecho de Estrada Branca			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da Serra/RS	BDI 1 22,23%	BDI 2 19,68%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									1.937.761,93

São Pedro da Serra/RS
Local

sexta-feira, 7 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Alex Hammes
CREA/CAU: RS248004
ART/RRT: 14103498

RECURSO ←