



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	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 NO BAIRRO SASSI									193.542,27	
1.			Trecho 1 - AV. 7 DE SETEMBRO x RUA A LOT. DON ANTONIO					-	118.055,61	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.977,57	
1.1.1.	Composição	COMP 01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE 07 EQUIPAMENTOS, PARA UMA DMT= 21,3 KM E UMA VM= 60KM/H, POR VIAS PAVIMENTADAS	UN	1,00	2.413,33	BDI 1	2.977,57	2.977,57	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	10.368,89	
1.2.1.	Composição	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MENSAL	MES	1,50	5.602,68	BDI 1	6.912,59	10.368,89	RA
1.3.			SUB-BASE					-	19.373,24	
1.3.1.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	70,97	152,54	BDI 1	188,20	13.356,55	RA
1.3.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,97	9,25	BDI 1	11,41	809,77	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	1.582,65	2,67	BDI 1	3,29	5.206,92	RA
1.4.			BASE					-	24.224,89	
1.4.1.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	70,97	168,47	BDI 1	207,86	14.751,82	RA
1.4.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,97	9,25	BDI 1	11,41	809,77	RA
1.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.511,68	2,67	BDI 1	3,29	4.973,43	RA
1.4.4.	Composição	COMP 03	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO- EXCLUSIVE INSUMO DERIVADO DE PETRÓLEO E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	473,14	1,29	BDI 1	1,59	752,29	RA
1.4.5.	Cotação	COT 01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	615,08	3,65	BDI 1	4,50	2.767,86	RA
1.4.6.	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	18,45	1,48	BDI 1	1,83	33,76	RA
1.4.7.	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	188,83	0,58	BDI 1	0,72	135,96	RA
1.5.			CAMADA DE ROLAMENTO					-	41.952,00	
1.5.1.	Composição	COMP 04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE INSUMO RR-1C E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	473,14	1,10	BDI 1	1,36	643,47	RA
1.5.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	212,91	3,57	BDI 1	4,40	936,80	RA
1.5.3.	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	6,39	1,48	BDI 1	1,83	11,69	RA
1.5.4.	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	65,36	0,58	BDI 1	0,72	47,06	RA
1.5.5.	Composição	COMP 06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE INSUMO CAP 50/70 E TRANSPORTES	M3	18,93	588,36	BDI 1	725,92	13.741,67	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	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 NO BAIRRO SASSI									193.542,27	
1.5.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	403,12	2,67	BDI 1	3,29	1.326,26	RA
1.5.7.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	2.688,68	4,84	BDI 1	5,97	16.051,42	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	80,66	1,48	BDI 1	1,83	147,61	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	825,43	0,58	BDI 1	0,72	594,31	RA
1.5.10.	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	134,71	50,85	BDI 1	62,74	8.451,71	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	2.718,69	
1.6.1.	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	61,22	6,81	BDI 1	8,40	514,25	RA
1.6.2.	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	14,73	29,60	BDI 1	36,52	537,94	RA
1.6.3.	Composição	COMP 16	PLACA DE FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 40CM, EM CHAPA DE AÇO NUM 16, PELÍCULA RETRORREFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I E SINAIS IMPRESSOS, VERSO DA PLACA COM PINTURA PRETA FOSCA. INCLUSIVE POSTE CILÍNDRICO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", ESPESSURA DE PAREDE 3MM, COMPRIMENTO 3500mm, COM ALETAS ANTI-GIRO E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA. FUNDAÇÃO COM CONCRETO 15MPA, D= 25CM E PROFUNDIDADE DE 50CM. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	UN	2,00	410,90	BDI 1	506,97	1.013,94	RA
1.6.4.	Composição	COMP 17	PLACA DE FORMATO OCTOGONAL LADO DE 25CM, EM CHAPA DE AÇO NUM 16, PELÍCULA RETRORREFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I E SINAIS IMPRESSOS, VERSO DA PLACA COM PINTURA PRETA FOSCA. INCLUSIVE POSTE CILÍNDRICO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", ESPESSURA DE PAREDE 3MM, COMPRIMENTO 3500mm, COM ALETAS ANTI-GIRO E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA. FUNDAÇÃO COM CONCRETO 15MPA, D= 25CM E PROFUNDIDADE DE 50CM. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	UN	1,00	528,90	BDI 1	652,56	652,56	RA
1.7.			ENSAIOS					-	1.050,05	
1.7.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLÉO	UN	1,00	195,38	BDI 1	241,06	241,06	RA
1.7.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	390,77	BDI 1	482,13	482,13	RA
1.7.3.	Composição	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1,00	112,02	BDI 1	138,21	138,21	RA
1.7.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	152,90	BDI 1	188,65	188,65	RA
1.8.			PASSEIOS					-	15.390,28	
1.8.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	134,70	0,77	BDI 1	0,95	127,97	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	11-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI	SARANDI/RS	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI									193.542,27	
1.8.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	6,74	207,11	BDI 1	255,53	1.722,27	RA
1.8.3.	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	134,70	81,47	BDI 1	100,52	13.540,04	RA
2.			Trecho 2 - RUA NILO BAUDINI					-	8.049,16	
2.1.			RECAPEAMENTO					-	6.999,11	
2.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 10/2025	M2	96,00	1,71	BDI 1	2,11	202,56	RA
2.1.2.	Composição	COMP 04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE INSUMO RR-1C E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	96,00	1,10	BDI 1	1,36	130,56	RA
2.1.3.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	43,20	3,57	BDI 1	4,40	190,08	RA
2.1.4.	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	1,30	1,48	BDI 1	1,83	2,38	RA
2.1.5.	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	13,26	0,58	BDI 1	0,72	9,55	RA
2.1.6.	Composição	COMP 06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE INSUMO CAP 50/70 E TRANSPORTES	M3	3,84	588,36	BDI 1	725,92	2.787,53	RA
2.1.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	81,79	2,67	BDI 1	3,29	269,09	RA
2.1.8.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	545,53	4,84	BDI 1	5,97	3.256,81	RA
2.1.9.	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	16,37	1,48	BDI 1	1,83	29,96	RA
2.1.10.	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	167,48	0,58	BDI 1	0,72	120,59	RA
2.2.			ENSAIOS					-	1.050,05	
2.2.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	195,38	BDI 1	241,06	241,06	RA
2.2.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	390,77	BDI 1	482,13	482,13	RA
2.2.3.	Composição	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1,00	112,02	BDI 1	138,21	138,21	RA
2.2.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	152,90	BDI 1	188,65	188,65	RA
3.			Trecho 3 - RUA GERALDO C. TENTE					-	32.907,79	
3.1.			SUB-BASE					-	7.605,17	
3.1.1.	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	28,20	152,54	BDI 1	188,20	5.307,24	RA
3.1.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	28,20	9,25	BDI 1	11,41	321,76	RA
3.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	600,66	2,67	BDI 1	3,29	1.976,17	RA
3.2.			BASE					-	7.993,82	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	11-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI	SARANDI/RS	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI									193.542,27	
3.2.1.	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	22,56	168,47	BDI 1	207,86	4.689,32	RA
3.2.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,56	9,25	BDI 1	11,41	257,41	RA
3.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	480,53	2,67	BDI 1	3,29	1.580,94	RA
3.2.4.	Composição	COMP 03	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO- EXCLUSIVE INSUMO DERIVADO DE PETRÓLEO E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	188,00	1,29	BDI 1	1,59	298,92	RA
3.2.5.	Cotação	COT 01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	244,40	3,65	BDI 1	4,50	1.099,80	RA
3.2.6.	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	7,33	1,48	BDI 1	1,83	13,41	RA
3.2.7.	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	75,03	0,58	BDI 1	0,72	54,02	RA
3.3.			CAMADA DE ROLAMENTO					-	16.258,75	
3.3.1.	Composição	COMP 04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE INSUMO RR-1C E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	188,00	1,10	BDI 1	1,36	255,68	RA
3.3.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	84,60	3,57	BDI 1	4,40	372,24	RA
3.3.3.	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	2,54	1,48	BDI 1	1,83	4,65	RA
3.3.4.	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	25,97	0,58	BDI 1	0,72	18,70	RA
3.3.5.	Composição	COMP 06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE INSUMO CAP 50/70 E TRANSPORTES	M3	7,52	588,36	BDI 1	725,92	5.458,92	RA
3.3.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,18	2,67	BDI 1	3,29	526,99	RA
3.3.7.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	1.068,34	4,84	BDI 1	5,97	6.377,99	RA
3.3.8.	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	32,05	1,48	BDI 1	1,83	58,65	RA
3.3.9.	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	327,98	0,58	BDI 1	0,72	236,15	RA
3.3.10.	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	47,00	50,85	BDI 1	62,74	2.948,78	RA
3.4.			ENSAIOS					-	1.050,05	
3.4.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	1,00	195,38	BDI 1	241,06	241,06	RA
3.4.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	390,77	BDI 1	482,13	482,13	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	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 NO BAIRRO SASSI									193.542,27	
3.4.3.	Composição	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	112,02	BDI 1	138,21	138,21	RA
3.4.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	152,90	BDI 1	188,65	188,65	RA
4.			Trecho 4 - RUA PEDRO F. PICCINI					-	34.529,71	
4.1.			SUB-BASE					-	7.281,55	
4.1.1.	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	27,00	152,54	BDI 1	188,20	5.081,40	RA
4.1.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,00	9,25	BDI 1	11,41	308,07	RA
4.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	575,10	2,67	BDI 1	3,29	1.892,08	RA
4.2.			BASE					-	7.653,67	
4.2.1.	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	21,60	168,47	BDI 1	207,86	4.489,78	RA
4.2.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,60	9,25	BDI 1	11,41	246,46	RA
4.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	460,08	2,67	BDI 1	3,29	1.513,66	RA
4.2.4.	Composição	COMP 03	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO- EXCLUSIVE INSUMO DERIVADO DE PETRÓLEO E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	180,00	1,29	BDI 1	1,59	286,20	RA
4.2.5.	Cotação	COT 01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	234,00	3,65	BDI 1	4,50	1.053,00	RA
4.2.6.	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	7,02	1,48	BDI 1	1,83	12,85	RA
4.2.7.	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	71,84	0,58	BDI 1	0,72	51,72	RA
4.3.			CAMADA DE ROLAMENTO					-	15.566,87	
4.3.1.	Composição	COMP 04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE INSUMO RR-1C E TRANSPORTE ATÉ A USINA	M2	180,00	1,10	BDI 1	1,36	244,80	RA
4.3.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	81,00	3,57	BDI 1	4,40	356,40	RA
4.3.3.	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	2,43	1,48	BDI 1	1,83	4,45	RA
4.3.4.	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	24,87	0,58	BDI 1	0,72	17,91	RA
4.3.5.	Composição	COMP 06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE INSUMO CAP 50/70 E TRANSPORTES	M3	7,20	588,36	BDI 1	725,92	5.226,62	RA
4.3.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	153,36	2,67	BDI 1	3,29	504,55	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SASSI	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,38%	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 NO BAIRRO SASSI									193.542,27	
4.3.7.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	1.022,88	4,84	BDI 1	5,97	6.106,59	RA
4.3.8.	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	30,69	1,48	BDI 1	1,83	56,16	RA
4.3.9.	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	314,02	0,58	BDI 1	0,72	226,09	RA
4.3.10.	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	45,00	50,85	BDI 1	62,74	2.823,30	RA
4.4.			ENSAIOS					-	1.050,05	
4.4.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO	UN	1,00	195,38	BDI 1	241,06	241,06	RA
4.4.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	390,77	BDI 1	482,13	482,13	RA
4.4.3.	Composição	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1,00	112,02	BDI 1	138,21	138,21	RA
4.4.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	152,90	BDI 1	188,65	188,65	RA
4.5.			DESMOBILIZAÇÃO					-	2.977,57	
4.5.1.	Composição	COMP 01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE 07 EQUIPAMENTOS, PARA UMA DMT= 21,3 KM E UMA VM= 60KM/H, POR VIAS PAVIMENTADAS	UN	1,00	2.413,33	BDI 1	2.977,57	2.977,57	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.

SARANDI/RS
Local

sexta-feira, 16 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Leonardo Henrique Zamberlan
CREA/CAU: CREA-RS 242523
ART/RRT: 0