



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SARANDI	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SARANDI/RS	<b>BDI 1</b> 22,83%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI</b>									<b>1.381.623,57</b>	
<b>1.</b>			<b>RERPERFILAMENTO E CBUQ SOBRE CALÇAMENTO AV. SETE DE SETEMBRO LOTEAMENTO BEM MORAR (TRECHO 2)</b>					-	<b>498.227,73</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>18.380,17</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	6,00	462,53	BDI 1	568,13	3.408,78	RA
1.1.2.	Composição	COMP 01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE 07 EQUIPAMENTOS, COM CAMINHÃO PRANCHA, PARA UMA DMT= 21 KM E UMA VM= 60KM/H, POR VIAS PAVIMENTADAS	UN	1,00	1.770,09	BDI 1	2.174,20	2.174,20	RA
1.1.3.	Composição	COMP 12	BARRACÃO PROVISÓRIO DE OBRA EM MADEIRA 10M² COM BANEHIRO	UN	1,00	10.418,62	BDI 1	12.797,19	12.797,19	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					-	<b>37.230,24</b>	
1.2.1.	Composição	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MENSAL	MES	6,00	5.051,73	BDI 1	6.205,04	37.230,24	RA
<b>1.3.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>36.923,12</b>	
1.3.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	20,80	7,38	BDI 1	9,06	188,45	RA
1.3.2.	SICRO	2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	24,00	235,80	BDI 1	289,63	6.951,12	RA
1.3.3.	SICRO	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	2,00	309,56	BDI 1	380,23	760,46	RA
1.3.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	15,72	237,49	BDI 1	291,71	4.585,68	RA
1.3.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	495,18	0,82	BDI 1	1,01	500,13	RA
1.3.6.	SICRO	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	2.427,99	BDI 1	2.982,30	8.946,90	RA
1.3.7.	SICRO	0804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.361,96	BDI 1	1.672,90	3.345,80	RA
1.3.8.	SICRO	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	699,97	BDI 1	859,77	1.719,54	RA
1.3.9.	Composição	COMP 23	CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS COM DIMENSÕES DE 1,50 X 1,50 X 1,50M PREENCHIDA COM PEDRAS DE MÃO E REVESTIDA COM MANTA GEOTÊXTIL	UN	2,00	4.040,15	BDI 1	4.962,52	9.925,04	RA
<b>1.4.</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO</b>					-	<b>378.802,90</b>	
1.4.1.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	5.171,87	0,46	BDI 1	0,57	2.947,97	RA
1.4.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	2.327,34	3,66	BDI 2	4,21	9.798,10	RA
1.4.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	784,31	2,22	BDI 2	2,55	1.999,99	RA
1.4.4.	SICRO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	649,06	142,19	BDI 1	174,65	113.358,33	RA
1.4.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.630,26	0,82	BDI 1	1,01	13.766,56	RA
1.4.6.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	36.737,34	4,86	BDI 2	5,59	205.361,73	RA
1.4.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	12.380,48	2,22	BDI 2	2,55	31.570,22	RA
<b>1.5.</b>			<b>FAIXAS ELEVADAS</b>					-	<b>18.931,04</b>	
1.5.1.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	104,00	0,46	BDI 1	0,57	59,28	RA
1.5.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	46,80	3,66	BDI 2	4,21	197,03	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SARANDI	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SARANDI/RS	<b>BDI 1</b> 22,83%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI</b>									<b>1.381.623,57</b>	
1.5.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	15,77	2,22	BDI 2	2,55	40,21	RA
1.5.4.	Composição	COMP 14	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, PADRÃO DNIT FAIXA C, APLICADO COM VIBROACABADORA. COM TUBULAÇÃO DE DRENAGEM JUNTO A SARJETA. DIMENSÕES DA PLATAFORMA: LARG.: 6,50 M, COMP.: 5 M, ALT.: 10 CM. DIMENSÕES DA RAMP: COMP.: 1,5 M. - EXCLUSIVE CAP	UN	2,00	4.433,90	BDI 1	5.446,16	10.892,32	RA
1.5.5.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	1.200,46	4,86	BDI 2	5,59	6.710,57	RA
1.5.6.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	404,56	2,22	BDI 2	2,55	1.031,63	RA
<b>1.6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>6.828,35</b>	
1.6.1.	Composição	COMP 24	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COMMICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM	M2	72,05	39,51	BDI 1	48,53	3.496,59	RA
1.6.2.	Composição	COMP 18	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,25M	UN	1,00	734,66	BDI 1	902,38	902,38	RA
1.6.3.	Composição	COMP 17	PLACA DE ADVERTENCIA RETANGULAR 80X60	UN	2,00	988,92	BDI 1	1.214,69	2.429,38	RA
<b>1.7.</b>			<b>ENSAIOS</b>					-	<b>1.131,91</b>	
1.7.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO	UN	1,00	212,32	BDI 1	260,79	260,79	RA
1.7.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	424,66	BDI 1	521,61	521,61	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	111,32	BDI 1	136,73	136,73	RA
1.7.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	173,23	BDI 1	212,78	212,78	RA
<b>2.</b>			<b>REPERFILAMENTO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO ESTRADA DE ACESSO À SANGA DO LEÃO (TRECHO 3)</b>					-	<b>138.878,00</b>	
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>4.693,45</b>	
2.1.1.	Composição	COMP 13	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM VASSOURA MECANICA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	1.265,08	3,02	BDI 1	3,71	4.693,45	RA
<b>2.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>25.925,55</b>	
2.2.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	34,40	7,38	BDI 1	9,06	311,66	RA
2.2.2.	SICRO	2003869	Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	43,00	235,80	BDI 1	289,63	12.454,09	RA
2.2.3.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	22,24	237,49	BDI 1	291,71	6.487,63	RA
2.2.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	700,56	0,82	BDI 1	1,01	707,57	RA
2.2.5.	SICRO	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	2.427,99	BDI 1	2.982,30	5.964,60	RA
<b>2.3.</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO</b>					-	<b>92.656,89</b>	
2.3.1.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.265,08	0,46	BDI 1	0,57	721,10	RA
2.3.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	569,29	3,66	BDI 2	4,21	2.396,71	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SARANDI	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SARANDI/RS	<b>BDI 1</b> 22,83%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI</b>									<b>1.381.623,57</b>	
2.3.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	191,85	2,22	BDI 2	2,55	489,22	RA
2.3.4.	SICRO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	158,76	142,19	BDI 1	174,65	27.727,43	RA
2.3.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.333,96	0,82	BDI 1	1,01	3.367,30	RA
2.3.6.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	8.986,20	4,86	BDI 2	5,59	50.232,86	RA
2.3.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.028,34	2,22	BDI 2	2,55	7.722,27	RA
<b>2.4.</b>			<b>LOMBADAS TIPO A (3,70m de comprimento x 0,10m altura)</b>					-	<b>5.117,83</b>	
2.4.1.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	52,91	0,46	BDI 1	0,57	30,16	RA
2.4.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	23,81	3,66	BDI 2	4,21	100,24	RA
2.4.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	8,02	2,22	BDI 2	2,55	20,45	RA
2.4.4.	SICRO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	8,85	142,19	BDI 1	174,65	1.545,65	RA
2.4.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	185,85	0,82	BDI 1	1,01	187,71	RA
2.4.6.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	501,39	4,86	BDI 2	5,59	2.802,77	RA
2.4.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	168,96	2,22	BDI 2	2,55	430,85	RA
<b>2.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>9.352,37</b>	
2.5.1.	Composição	COMP 25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFLATO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 10CM	M	122,76	5,19	BDI 1	6,37	781,98	RA
2.5.2.	Composição	COMP 24	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COMMICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM	M2	19,00	39,51	BDI 1	48,53	922,07	RA
2.5.3.	Composição	COMP 16	PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA LADO 0,60M	UN	6,00	784,59	BDI 1	963,71	5.782,26	RA
2.5.4.	Composição	COMP 15	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA D=0,60M - R19	UN	1,00	784,56	BDI 1	963,68	963,68	RA
2.5.5.	Composição	COMP 18	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,25M	UN	1,00	734,66	BDI 1	902,38	902,38	RA
<b>2.6.</b>			<b>ENSAIOS</b>					-	<b>1.131,91</b>	
2.6.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	1,00	212,32	BDI 1	260,79	260,79	RA
2.6.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	424,66	BDI 1	521,61	521,61	RA
2.6.3.	Composição	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1,00	111,32	BDI 1	136,73	136,73	RA
2.6.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	173,23	BDI 1	212,78	212,78	RA
<b>3.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO RUA 27 DE JUNHO (Trecho 4)</b>					-	<b>339.932,39</b>	
<b>3.1.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>82.000,13</b>	
3.1.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	125,84	7,38	BDI 1	9,06	1.140,11	RA
3.1.2.	SICRO	2003822	Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	143,00	309,56	BDI 1	380,23	54.372,89	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SARANDI	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SARANDI/RS	<b>BDI 1</b> 22,83%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI</b>									<b>1.381.623,57</b>	
3.1.3.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	71,50	20,09	BDI 1	24,68	1.764,62	RA
3.1.4.	SICRO	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	2.427,99	BDI 1	2.982,30	11.929,20	RA
3.1.5.	SICRO	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	410,00	23,88	BDI 1	29,33	12.025,30	RA
3.1.6.	SICRO	4915723	Caixação manual com fixador de cal	m²	172,20	3,63	BDI 1	4,46	768,01	RA
<b>3.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>250.037,75</b>	
3.2.1.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	246,00	199,07	BDI 1	244,52	60.151,92	RA
3.2.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.749,00	0,82	BDI 1	1,01	7.826,49	RA
3.2.3.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	196,80	237,49	BDI 1	291,71	57.408,53	RA
3.2.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.199,20	0,82	BDI 1	1,01	6.261,19	RA
3.2.5.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.640,00	0,66	BDI 1	0,81	1.328,40	RA
3.2.6.	Cotação	COT 01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	2.132,00	3,44	BDI 2	3,96	8.442,72	RA
3.2.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	718,48	2,22	BDI 2	2,55	1.832,12	RA
3.2.8.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.640,00	0,46	BDI 1	0,57	934,80	RA
3.2.9.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	738,00	3,66	BDI 2	4,21	3.106,98	RA
3.2.10.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	248,70	2,22	BDI 2	2,55	634,19	RA
3.2.11.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	164,65	190,43	BDI 1	233,91	38.513,28	RA
3.2.12.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.457,65	0,82	BDI 1	1,01	3.492,23	RA
3.2.13.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	9.319,53	4,86	BDI 2	5,59	52.096,17	RA
3.2.14.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.140,68	2,22	BDI 2	2,55	8.008,73	RA
<b>3.3.</b>			<b>LOMBADAS TIPO A (3,70m de comprimento x 0,10m altura)</b>					-	<b>2.650,52</b>	
3.3.1.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	28,12	0,46	BDI 1	0,57	16,03	RA
3.3.2.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	12,65	3,66	BDI 2	4,21	53,26	RA
3.3.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4,26	2,22	BDI 2	2,55	10,86	RA
3.3.4.	SICRO	4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	4,58	142,19	BDI 1	174,65	799,90	RA
3.3.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	96,18	0,82	BDI 1	1,01	97,14	RA
3.3.6.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	259,46	4,86	BDI 2	5,59	1.450,38	RA
3.3.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	87,43	2,22	BDI 2	2,55	222,95	RA
<b>3.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>4.112,08</b>	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SARANDI	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SARANDI/RS	<b>BDI 1</b> 22,83%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI</b>									<b>1.381.623,57</b>	
3.4.1.	Composição	COMP 25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFLATO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 10CM	M	201,30	5,19	BDI 1	6,37	1.282,28	RA
3.4.2.	Composição	COMP 16	PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA LADO 0,60M	UN	2,00	784,59	BDI 1	963,71	1.927,42	RA
3.4.3.	Composição	COMP 18	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,25M	UN	1,00	734,66	BDI 1	902,38	902,38	RA
<b>3.5.</b>			<b>ENSAIOS</b>					-	<b>1.131,91</b>	
3.5.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	1,00	212,32	BDI 1	260,79	260,79	RA
3.5.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	424,66	BDI 1	521,61	521,61	RA
3.5.3.	Composição	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	111,32	BDI 1	136,73	136,73	RA
3.5.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	173,23	BDI 1	212,78	212,78	RA
<b>4.</b>			<b>DISTRITO IND. MÁRIO ZANDONÁ (Trecho 5)</b>					-	<b>404.585,45</b>	
<b>4.1.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>53.617,29</b>	
4.1.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	62,72	7,38	BDI 1	9,06	568,24	RA
4.1.2.	Composição	COMP 26	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	M	98,00	305,99	BDI 1	375,85	36.833,30	RA
4.1.3.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	43,12	20,09	BDI 1	24,68	1.064,20	RA
4.1.4.	SICRO	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.427,99	BDI 1	2.982,30	2.982,30	RA
4.1.5.	SICRO	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	390,00	23,88	BDI 1	29,33	11.438,70	RA
4.1.6.	SICRO	4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	163,80	3,63	BDI 1	4,46	730,55	RA
<b>4.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>346.698,34</b>	
4.2.1.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	341,10	199,07	BDI 1	244,52	83.405,77	RA
4.2.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.744,65	0,82	BDI 1	1,01	10.852,10	RA
4.2.3.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	272,88	237,49	BDI 1	291,71	79.601,82	RA
4.2.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.595,72	0,82	BDI 1	1,01	8.681,68	RA
4.2.5.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.274,00	0,66	BDI 1	0,81	1.841,94	RA
4.2.6.	Cotação	COT 01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	2.956,20	3,44	BDI 2	3,96	11.706,55	RA
4.2.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	996,23	2,22	BDI 2	2,55	2.540,39	RA
4.2.8.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	2.274,00	0,46	BDI 1	0,57	1.296,18	RA
4.2.9.	Cotação	COT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS)	KG	1.023,30	3,66	BDI 2	4,21	4.308,09	RA
4.2.10.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	344,85	2,22	BDI 2	2,55	879,37	RA
4.2.11.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	228,30	190,43	BDI 1	233,91	53.401,65	RA
4.2.12.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.794,30	0,82	BDI 1	1,01	4.842,24	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SARANDI	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SARANDI/RS	<b>BDI 1</b> 22,83%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SARANDI</b>									<b>1.381.623,57</b>	
4.2.13.	Cotação	COT 03	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE IMPOSTOS (ICMS, PIS, CONFINS)	KG	12.922,32	4,86	BDI 2	5,59	72.235,77	RA
4.2.14.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.354,82	2,22	BDI 2	2,55	11.104,79	RA
<b>4.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>963,71</b>	
4.3.1.	Composição	COMP 16	PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA LADO 0,60M	UN	1,00	784,59	BDI 1	963,71	963,71	RA
<b>4.4.</b>			<b>ENSAIOS</b>					-	<b>1.131,91</b>	
4.4.1.	Composição	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLÉO	UN	1,00	212,32	BDI 1	260,79	260,79	RA
4.4.2.	Composição	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN	1,00	424,66	BDI 1	521,61	521,61	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	111,32	BDI 1	136,73	136,73	RA
4.4.4.	Composição	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN	1,00	173,23	BDI 1	212,78	212,78	RA
<b>4.5.</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>2.174,20</b>	
4.5.1.	Composição	COMP 01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE 07 EQUIPAMENTOS, COM CAMINHÃO PRANCHA, PARA UMA DMT= 21 KM E UMA VM= 60KM/H, POR VIAS PAVIMENTADAS	UN	1,00	1.770,09	BDI 1	2.174,20	2.174,20	RA

RECURSO  
↓

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

segunda-feira, 12 de janeiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LEONARDO HENRIQUE ZAMBERLAN  
CREA/CAU: CREA-RS 242523  
ART/RRT: 0