

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

IMPOSTOS	ISS =	4,00
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	-
	TOTAL =	7,65
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GARANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	23,32	15,28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	23,32%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

GABRIELA
SKOWASCH
BOSSE:04364730971

Assinado digitalmente por GABRIELA SKOWASCH
BOSSE:04364730971
ND: C=BR, CN=GABRIELA SKOWASCH
BOSSE:04364730971, O=ICP-Brasil, OU=AC Instituto
Fenacom RFB
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.21 14:27:10-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III



Município:	BALSA NOVA	SAM	50	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.										SAM	50				
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.										LOTE nº	1				
Local da Obra :	Rod. Aníbal Khury	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025																	
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE										Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				19/06/2026 - sex			
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	SERVIÇO DE TRANSPORTE		CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)						UD	QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI					
				DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI			PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES												1.019,52	7.486,02	8.505,54	0,15 %	8.505,54	
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					413,36	3.035,20	3.448,56	509,76	3.743,01	4.252,77	un	2,00	1.019,52	7.486,02	8.505,54	0,15 %	
	554	TERRAPLENAGEM												-	19.152,50	-	19.152,50	0,34 %	19.152,50
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	5,00 ; 0,00	1.5000	8,34	3,77		12,11	14,93	-	14,93	m3	1.282,82	19.152,50	-	19.152,50	0,34 %	
	555	DRENAGEM												-	1.969,96	275.565,38	277.535,34	4,88 %	277.535,34
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico						27,15	27,15	33,48	-	33,48	m3	16,11	539,36	-	539,36	0,01 %	
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,60 m				11,82	105,35	891,68	1.008,85	144,49	1.099,62	1.244,11	un	1,00	144,49	1.099,62	1.244,11	0,02 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	6,10 ; 0,00	0,1978	2,24				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Areia	LCB	4,00 ; 0,00	0,7035	3,39				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Brita	LCB	4,00 ; 0,00	1,2846	6,19				-	-	-			-	-	-	-	-
610700	DER	Corpo de BSTC e 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2				7,42	47,47	342,42	397,31	67,69	422,27	489,96	m	19,00	1.286,11	8.023,13	9.309,24	0,16 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	6,10 ; 0,00	0,0345	0,39				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Areia	LCB	13,60 ; 0,00	0,1269	1,51				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Brita	LCB	4,00 ; 0,00	0,2073	1,00				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Tubo	LCC	12,80 ; 0,00	0,2820	4,52				-	-	-			-	-	-	-	-
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																	
90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M[MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO], ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE						6,40	6,40	-	7,89	7,89	M3	23,42	-	184,78	184,78	-	
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM [UNIDADE: M3XKM].						1,96	1,96	-	2,42	2,42	M3XKM	36,55	-	88,45	88,45	-	
2003257	Sicro	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais						62,16	62,16	-	76,66	76,66	m	1.547,00	-	118.593,02	118.593,02	2,09 %	
2003477	Sicro	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais						5.122,63	5.122,63	-	6.317,23	6.317,23	un	2,00	-	12.634,46	12.634,46	0,22 %	
2003099	Sicro	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais						1.290,34	1.290,34	-	1.591,25	1.591,25	m	82,00	-	130.482,50	130.482,50	2,30 %	
2003133	Sicro	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais						944,36	944,36	-	1.164,58	1.164,58	un	1,00	-	1.164,58	1.164,58	0,02 %	
2003237	Sicro	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais						890,59	890,59	-	1.098,28	1.098,28	un	3,00	-	3.294,84	3.294,84	0,06 %	
	556	BASE / SUB-BASE													59.557,26	189.303,11	248.860,37	4,38 %	248.860,37
532100	DER	Camada de bloquete c/ pedra 0 < 3/4"	LCB	4,00 ; 0,00	2,1000	10,12	6,64	104,16	120,92	20,67	128,45	149,12	m3	44,42	918,16	5.705,75	6.623,91	0,12 %	
511100A	DER/PRC	Regularização compac subleito 100% PN					4,08		4,08	5,03	-	5,03	m2	2.850,71	14.339,07	-	14.339,07	0,25 %	
531000	DER	Brita Graduada	LCB	4,00 ; 0,00	2,4000	11,57	12,95	141,68	166,20	30,24	174,72	204,96	m3	427,61	12.930,93	74.712,02	87.642,95	1,54 %	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida					9,79	19,95	103,24	36,68	127,32	164,00	m3	855,21	31.369,10	108.885,34	140.254,44	2,47 %	
transporte	DER	Rachão	LCB	4,00 ; 0,00	1,3500	6,51				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Bica corrida	LCB	4,00 ; 0,00	0,6800	3,28				-	-	-			-	-	-	-	-
	551	REVESTIMENTO													1.000.087,07	3.667.638,68	4.667.726,75	82,14 %	4.667.726,75
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,63	-	0,63	m2	7.516,49	4.735,39	-	4.735,39	0,08 %	
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF	33,00 ; 0,00	1,0000	61,45		3.389,71	3.451,16	75,78	3.907,66	3.983,44	ton	8,27	626,70	32.316,35	32.943,05	0,58 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,43	-	0,43	m2	80.387,17	34.566,48	-	34.566,48	0,61 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	33,00 ; 0,00	1,0000	61,45		3.462,14	3.523,59	75,78	3.991,15	4.066,93	ton	40,19	3.045,60	160.404,32	163.449,92	2,88 %	
570000C	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0500	39,34	34,39	153,56	227,29	90,92	189,37	280,29	ton	7.344,69	667.779,21	1.390.863,95	2.058.643,16	36,22 %	
transporte	DER	Areia	LCB	13,60 ; 0,00	0,1007	1,20				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC	6,10 ; 0,00	0,0152	0,17				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)	LCB	4,00 ; 0,00	0,8341	4,02				-	-	-			-	-	-	-	-
transporte	DER	Massa a quente	LMQ	33,00 ; 0,00	1,0000	33,95				-	-	-			-	-	-	-	-
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	33,00 ; 0,00	1,0000	68,16		4.756,10	4.824,26	78,57	5.482,83	5.561,40	ton	367,23	28.853,26	2.013.459,66	2.042.312,92	35,94 %	
505000	DER	Frezagem Contínua a Frio	LCB	5,00 ; 0,00	2,4000	13,34	155,92	45,87	215,13	208,73	56,57	265,30	m3	1.247,93	260.480,43	70.595,40	331.075,83	5,83 %	
	557	MEIO-FIO E SARJETA													-	-	-	-	-
810250D	DER/PRC	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	LCC	12,80 ; 0,00	0,0795	1,27	17,98	21,22	40,47	23,74	26,17	49,91	m	1.429,00	33.924,46	37.396,93	71.321,39	1,26 %	71.321,39
	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													-	-	-	-	-
															96.560,30	158.424,04	254.984,33	4,49 %	254.984,33
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional					8,60	8,20	16,80	10,61	10,11	20,72	un	4.360,00	46.259,60	44.079,60	90.339,19	1,59 %	
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional					8,60	32,30	40,90	10,61	39,83	50,44	un	160,00	1.697,60	6.372,80	8.070,40	0,14 %	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,19	17,73	27,92	12,57	21,86	34,43	m2	2.433,91	30.594,25	53.205,27	83.799,52	1,47 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					190,97	346,85	537,82	235,50	427,74	663,24	m2	44,59	10.595,15	19.244,02	29.839,17	0,53 %	
821300	DER	Supporte metal.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m					70,73	338,88	409,61	87,22	417,91	505,13	un	85,00	7.413,70	35.522,35	42.936,05	0,76 %	
	553	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)													94.125,94	40.755,32	134.881,26	2,37 %	134.881,26
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito					148,29	16,48	164,77	182,87	20,32	203,19	un	25,00	4.571,75	508,00	5.079,75	0,09 %	
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base					148,29	16,48	164,77	182,87	20,32	203,19	un	25,00	4.571,75	508,00	5.079,75	0,09 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	188,57	20,94	209,51	un	25,00	4.714,25	523,50	5.237,75	0,09 %	

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD	ORÇAMENTO COM BDI					
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					96,19	24,11	120,30	118,62	29,73	148,35	un	57,00	6.761,34	1.694,61	8.455,95	0,15 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					181,62	20,17	201,79	223,97	24,87	248,84	un	74,00	16.573,78	1.840,38	18.414,16	0,32 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					123,61	31,06	154,67	152,44	38,30	190,74	un	74,00	11.280,56	2.834,20	14.114,76	0,25 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					49,74	5,54	55,28	61,34	6,83	68,17	un	74,00	4.539,16	505,42	5.044,58	0,09 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracão por compressão diametral - misturas betuminosas					97,31	16,48	113,79	120,00	20,32	140,32	un	74,00	8.880,00	1.503,68	10.383,68	0,18 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					101,13	11,23	112,36	124,71	13,85	138,56	un	74,00	9.228,54	1.024,90	10.253,44	0,18 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização)					6.218,19	690,90	6.909,09	7.668,27	852,02	8.520,29	gb	3,00	23.004,81	2.556,06	25.560,87	0,45 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS																	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)						3,51	3,51	-	4,33	4,33	m	6,294,82	-	27.256,57	27.256,57	0,48 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS			
															22,99%	77,01%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 19/6/2026															1.306.397,01	4.376.570,48			
																			5.682.967,48



<https://balsa-nova.org.br/tech.com.br/protocolo/verifica-assinatura/?id=00000-8889-4444-9176-802602929k2>
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - CONFORME DECRETO MUNICIPAL 113/2023

Assinado por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE Balsa Nova
Clever Aparecido Iavolski Poletto



22/06/2026 10:53:49

GABRIELA
SKOWASCH
BOSSE:0436473-
0971

Assinado digitalmente por GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971
ND: C=BR, CN=GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971, O=ICP-Brasil, OU=AC Instituto Fenacon RFB
Ração: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.22 10:35:23-0300'
Font: PDF Reader' Versão: 2025.3.0

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	1.113.740,81	3.901.825,74	5.015.566,55	88,26%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.969,96	275.565,38	277.535,34	4,88%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	96.560,30	158.424,04	254.984,33	4,49%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	94.125,94	40.755,32	134.881,26	2,37%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	41.512,87	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		136,90 /m2

PAM 2026	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID										PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV																															
Município:	BALSA NOVA			SAM	50	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	67	Repasso do Concedente			R\$	5.398.819,11	95,00%																	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	Data	19/06/2026	Dias	30	Data	29/07/2026	Sigla	PAM	Nº		nº dias	330	Ok o nº de DIAS			Contrapartida do Proponente			R\$	284.148,37	5,00%																
Quantidade:	41.512,87		m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																																						
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																				Valor Total	5.682.967,48	100,00%																	
			11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (RS)	% S/ TOTAL																	
			Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:																				330	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30									
												</																														



Assinado por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
Clever Aparecido Iavolski Poletto
22/06/2026 10:54:25

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	BALSA NOVA	PRIORIDADE Nº 67	SAM	50
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1
Local da Obra :	Rod. Anibal Khury	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		19/06/2026 - sex
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		11		
		Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		
Valor GLOBAL do projeto:	R\$ 5.682.967,48	Valor total Mão de Obra:	R\$ 1.306.397,01	Valor total dos Materiais: R\$ 4.376.570,48
			22,99%	77,01%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	330	R\$ 5.682.967,48	
Medição 1 - Inicio	30	R\$ 582.758,99	Sinalização de obra; Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES0 até ES50; Escavação, regularização, base, sub-base, imprimação, pintura de ligação e revestimento do limpa rodas ES8; Reperfilamento, imprimação, pintura de ligação e revestimento ES38+10,00; Ensaios técnicos
Medição 2	30	R\$ 516.610,28	Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES50 até ES100; Ensaios técnicos
Medição 3	30	R\$ 538.114,84	Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES100 até ES150; Ensaios técnicos
Medição 4	30	R\$ 655.699,60	Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES150 até ES200; Fresagem, escavação, regularização, base, sub-base, imprimação, pintura de ligação e revestimento da camada de reforço ES189 até ES198; Reperfilamento, imprimação, pintura de ligação e revestimento ES178 e ES183+10,00; Ensaios técnicos
Medição 5	30	R\$ 679.972,68	Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES200 até ES250; Fresagem, escavação, regularização, base, sub-base, imprimação, pintura de ligação e revestimento da camada de reforço ES225 até ES230 e ES235 até ES240; Drenagem ES244; Ensaios técnicos
Medição 6	30	R\$ 352.212,72	Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES250 até ES300; Escavação, regularização, base, sub-base, imprimação, pintura de ligação e revestimento do limpa rodas ES265+10,00; Ensaios técnicos
Medição 7	30	R\$ 305.428,40	Fresagem, imprimação, pintura de ligação, primeira camada de revestimento ES300 até fim; Escavação, regularização, base, sub-base, imprimação, pintura de ligação e revestimento do limpa rodas ES290+5,00; Reperfilamento, imprimação, pintura de ligação e revestimento ES303+10,00; Ensaios técnicos
Medição 8	30	R\$ 458.351,25	Pintura de ligação, segunda camada de revestimento ES0 até ES100; Ensaios técnicos
Medição 9	30	R\$ 461.010,83	Pintura de ligação, segunda camada de revestimento ES100 até ES200; Ensaios técnicos
Medição 10	30	R\$ 776.901,41	Sarjeta do trecho completo; Pintura de ligação, segunda camada de revestimento ES200 até fim; Ensaios técnicos
Medição 11	30	R\$ 355.906,48	Pintura de ligação, lombadas; Meio-fio do trecho completo; Sinalização vertical e horizontal

Resp. Técnico (assinatura digital):	Assinado digitalmente por GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971 ND: C=BR, CN=GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971, O=ICP-Brasil, OU=AC Instituto Fenacon RFB Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2026.06.22 10:35:50-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0 GABRIELA SKOWASCH BOSSE - CREA SC 178.970-0 - ART/RRT Nº 1720260957414	Prefeito(a) (assinatura digital):	 Assinado por: PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA Clever Aparecido Iavolski Poletto 22/06/2026 10:54:39
GABRIELA SKOWASCH BOSSE:04364730971		CLEVER APARECIDO IAVOLSKI POLETTTO	

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)							
Município: BALSA NOVA				Prioridade: 67			
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM: 50			
Local: Rod. Anibal Khury				Lote: 1			
Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial		Local	
				x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.	x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abriço parada ônibus	(1)	CCB	0,00	0,00		
	Areia	Areal -	LCB			4,00	0,00
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			13,60	0,00
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			12,80	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	6,10	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAQ	33,00	0,00		
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	6,10	0,00		
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	6,10	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			6,10	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMC			6,10	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	33,00	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	33,00	0,00		
	Gabião galvanizado	(3)	CCC	0,00	0,00		
	Massa brita graduada	Usina de solos	LMF			4,00	0,00
	Massa solo cimento	Usina de solos	LMF			6,10	0,00
	Massa a frio	Usina de asfalto	LMF			33,00	0,00
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			33,00	0,00
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			5,00	0,00
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			5,00	0,00
	Solo argiloso	(2)	LCB			13,60	0,00
	Tijolos	(2)	LCC			12,80	1,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC				
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			12,80	0,00
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			12,80	0,00
	Meio-fio	(2)	LCC			12,80	0,00
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			12,80	0,00
	Tubo	(1)	LCC			12,80	0,00
DESTINO: O. FÁB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			13,60	0,00
	Brita	Pedreira	LCC			4,00	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	6,10	0,00		
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			13,60	0,00
	Brita	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			4,00	0,00
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAQ	33,00	0,00		
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	6,10	0,00		
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	33,00	0,00		
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal	LCB			13,60	0,00
	Brita	Pedreira	LCB			4,00	0,00
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			13,60	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	6,10	0,00		

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de SETEMBRO/2025

Obs:

Local	Origem
(1)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

GABRIELA SKOWASCH
BOSSE:04364730971

Assinado eletronicamente por GABRIELA SKOWASCH BOSSE 04364730971
Ass: CHRP, CN=ID:GABRIELA SKOWASCH BOSSE 04364730971, O=ICP-Brasil, OU=AC Instituto Fenocasa
Data: 2025.04.21 14:27:53 -03'00'
Formato: PDF
Versão: 2025.3.0