GRUPO ZANCANARO

Ao
Município de Coronel Vivida - PR
Referência: Concorrência Eletrônica nº 05/2026

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

Município:	CORONEL VIVIDA	SAM	89	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	SAM 89
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - EST. VICINAL - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE	01	Não sendo permitido para orgamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.	LOTE nº 01
Local da Obra :	ESTRADA VICINAL LIBERA POLESE FERRI COM TREVO DE ACESSO A BR-158			Tabela Referência (SEM Desoneração): DERPR 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):	05/01/2026 - seg

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE: SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	SERVIÇO DE TRANSPORTE: DMT km x1 ; x2	SERVIÇO DE TRANSPORTE: CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$): TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UD	ORÇAMENTO COM BDI: QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES													496,32	2.614.165,44	2.614.661,76	28,89 %	2.614.661,76
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					413,36	3.035,20	3.448,56	496,32	3.644,36	4.140,68	un	1,00	496,32	3.644,36	4.140,68	0,05 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																	
5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m						0,71	0,71	-	0,85	0,85	m2	16.741,75	-	14.230,50	14.230,50	0,16 %	
5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m						52,74	52,74	-	63,32	63,32	un	64,00	-	4.052,48	4.052,48	0,04 %	
5501702	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m						131,85	131,85	-	158,31	158,31	un	36,00	-	6.015,78	6.015,78	0,07 %	
4916766	SICRO	Corte e remoção de árvores						18,02	18,02	-	21,64	21,64	m3	114,40	-	2.475,62	2.475,62	0,03 %	
5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal						5,84	5,84	-	7,01	7,01	m3	866,21	-	6.072,13	6.072,13	0,07 %	
5502182	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						6,60	6,60	-	7,92	7,92	m3	1.126,07	-	8.918,47	8.918,47	0,10 %	
5502836	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão						9,94	9,94	-	11,93	11,93	m3	25.765,74	-	307.385,28	307.385,28	3,39 %	
5502882	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						12,66	12,66	-	15,20	15,20	m3	19.208,43	-	291.968,14	291.968,14	3,22 %	
5502888	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³						53,37	53,37	-	64,08	64,08	m3	30.733,50	-	1.969.402,68	1.969.402,68	21,69 %	
										-	-	-		-	-	-	-		
	554	TERRAPLENAGEM													13.614,71	3.012,96	16.627,67	0,18 %	16.627,67
511130A	DER/PRC	Escarificação e conformação do subleito					1,23		1,23	1,48	-	1,48	m3	141,00	208,68	-	208,68	-	
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	2,00 ; 0,00	1,5000	5,01	3,77		8,78	10,54	-	10,54	m3	760,30	8.013,56	-	8.013,56	0,09 %	
520200B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat.	LCB	2,00 ; 0,00	1,5000	5,01	4,61		9,62	11,55	-	11,55	m3	271,54	3.136,29	-	3.136,29	0,03 %	
521300	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 3ª Cat. (ROCHA)	LCB	2,00 ; 0,00	1,5000	5,01	28,99	14,15	48,14	40,81	16,99	57,80	m3	54,30	2.215,96	922,66	3.138,54	0,03 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM																	
401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora					0,01	0,43	0,44	0,01	0,52	0,53	m	4.020,00	40,20	2.090,40	2.130,60	0,02 %	
	555	DRENAGEM												-	19.927,78	540.194,59	560.122,37	6,17 %	560.122,37
600300	DER	Escavação de Bueiros sem 1ª Categoria					8,91		8,91	10,70	-	10,70	m3	220,05	2.354,54	-	2.354,54	0,03 %	
653000B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros simples					85,69		85,69	104,09	-	104,09	m	45,00	4.654,05	-	4.654,05	0,05 %	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,15		27,15	32,60	-	32,60	m3	130,21	4.244,85	-	4.244,85	0,05 %	
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,60 m				184,87	105,35	891,66	1.181,90	348,47	1.070,64	1.419,11	un	2,00	696,94	2.141,28	2.838,22	0,03 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	388,00 ; 0,00	0,1978	66,12				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	233,00 ; 0,00	0,7636	122,61				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Brita	LCB	5,00 ; 0,00	1,2846	7,14				-	-	-		-	-	-	-		
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,80 m				266,08	105,35	1.283,94	1.657,37	448,38	1.541,63	1.990,01	un	4,00	1.793,52	6.166,52	7.960,04	0,09 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	388,00 ; 0,00	0,2869	79,96				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	233,00 ; 0,00	1,0200	177,77				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Brita	LCB	5,00 ; 0,00	1,8825	10,36				-	-	-		-	-	-	-		
610600D	DER/PRC	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1				7,30	20,54	112,64	140,48	33,43	135,25	168,68	m	45,00	1.504,35	6.085,25	7.590,60	0,08 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	452,00 ; 0,00	0,0026	0,84				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	233,00 ; 0,00	0,0134	2,34				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Tubo	LCC	5,00 ; 0,00	0,3900	4,12				-	-	-		-	-	-	-		
610900A	DER/PRC	Corpo de BSTC e 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1				11,05	59,65	346,45	417,15	84,89	415,98	500,87	m	20,00	1.697,80	8.319,60	10.017,40	0,11 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	452,00 ; 0,00	0,0032	1,04				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	233,00 ; 0,00	0,0168	2,93				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Tubo	LCC	5,00 ; 0,00	0,6700	7,08				-	-	-		-	-	-	-		
DISSIPM05	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0,60				497,68	454,35	821,26	1.773,43	1.143,34	986,01	2.129,35	un	1,00	1.143,34	986,01	2.129,35	0,02 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	388,00 ; 0,00	0,5441	151,61				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	233,00 ; 0,00	1,8717	326,20				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Brita	LCB	5,00 ; 0,00	3,6104	20,07				-	-	-		-	-	-	-		
DISSIPM00	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0,80				794,46	711,66	1.286,25	2.792,36	1.808,39	1.544,40	3.352,79	un	1,00	1.808,39	1.544,40	3.352,79	0,04 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	388,00 ; 0,00	0,9628	240,45				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	233,00 ; 0,00	2,9923	521,50				-	-	-		-	-	-	-		
transporte	DER	Brita	LCB	5,00 ; 0,00	5,8463	32,51				-	-	-		-	-	-	-		
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																	
2003479	DNIT/SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais						4.972,14	4.972,14	-	5.970,05	5.970,05	un	18,00	-	107.460,90	107.460,90	1,18 %	
2003407	DNIT/SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais						714,38	714,38	-	857,76	857,76	m	6,00	-	5.146,56	5.146,56	0,06 %	
804033	DNIT/SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais						633,11	633,11	-	760,18	760,18	m	66,20	-	50.323,92	50.323,92	0,55 %	
804385	DNIT/SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsa						2.035,11	2.035,11	-	2.443,56	2.443,56	unid	1,00	-	2.443,56	2.443,56	0,03 %	
2003589	DNIT/SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial						132,45	132,45	-	159,03	159,03	m	326,68	-	52.269,98	52.269,98	0,58 %	
2003579	DNIT/SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD e brita comercial						186,42	186,42	-	223,83	223,83	m	219,12	-	49.045,63	49.045,63	0,54 %	
2003349	DNIT/SICRO	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais						52,90	52,90	-	63,52	63,52	m	697,12	-	44.281,06	44.281,06	0,49 %	
2003309	DNIT/SICRO	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais						105,62	105,62	-	126,82	126,82	m	455,50	-	57.766,51	57.766,51	0,64 %	
2003383	DNIT/SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						102,53	102,53	-	123,11	123,11	m	782,70	-	96.358,20	96.358,20	1,06 %	
2003455	DNIT/SICRO	Dissipador de energia - DES 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais						1.474,66	1.474,66	-	1.770,61	1.770,61	unid	1,00	-	1.770,61	1.770,61	0,02 %	
2003243	DNIT/SICRO	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais						650,30	650,30	-	780,82	780,82	unid	1,00	-	780,82	780,82	0,01 %	
2003237	DNIT/SICRO	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais						882,53	882,53	-	1.059,65	1.059,65	unid	1,00	-	1.059,65	1.059,65	0,01 %	
2003517	DNIT/SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais						5.367,36	5.367,36	-	6.432,58	6.432,58	unid	5,00	-	32.162,90	32.162,90	0,35 %	
1600436	DNIT/SICRO	Demolição manual de concreto simples						537,43	537,43	-	645,29	645,29	m3	21,82	-	14.080,23	14.080,23	0,16 %	

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15,28% (ver na ABA do BDI)
BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 20,07%

Empresa: F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

Menor Preço (%) calculado... - VALOR GLOBAL da Proposta: R$ 9.077.803,49

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
usar preços unitários com 2 casas decimais.								
413,36	3.035,20	496,32	3.644,36	4.140,68		496,32	3.644,36	4.140,68
	0,71	-	0,85	0,85		-	14.230,50	14.230,50
	52,74	-	63,32	63,32		-	4.052,48	4.052,48
	131,85	-	158,31	158,31		-	6.015,78	6.015,78
	18,02	-	21,64	21,64		-	2.475,62	2.475,62
	5,84	-	7,01	7,01		-	6.072,13	6.072,13
	6,60	-	7,92	7,92		-	8.918,47	8.918,47
	9,94	-	11,93	11,93		-	307.385,28	307.385,28
	12,66	-	15,20	15,20		-	291.968,14	291.968,14
	53,37	-	64,08	64,08		-	1.969.402,68	1.969.402,68
usar preços unitários com 2 casas decimais.								
1,23		1,48	-	1,48		-	208,68	-
8,78		10,54	-	10,54		-	8.013,56	-
9,62		11,55	-	11,55		-	3.136,29	-
33,99	14,15	40,81	16,99	57,80		-	2.215,96	922,66
0,01	0,43	0,01	0,52	0,53		-	40,20	2.090,40
usar preços unitários com 2 casas decimais.								
8,91		10,70	-	10,70		-	2.354,54	-
85,69		104,09	-	104,09		-	4.654,05	-
27,15		32,60	-	32,60		-	4.244,85	-
290,22	891,66	348,47	1.070,64	1.419,11		-	696,94	2.141,28
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
373,43	1.283,94	448,38	1.541,63	1.990,01		-	1.793,52	6.166,52
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
27,84	112,64	33,43	135,25	168,68		-	1.504,35	6.085,25
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
70,70	346,45	84,89	415,98	500,87		-	1.697,80	8.319,60
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
952,23	821,26	1.143,34	986,01	2.129,35		-	1.143,34	986,01
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
1.506,11	1.286,25	1.808,39	1.544,40	3.352,79		-	1.808,39	1.544,40
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
		-	-	-		-	-	-
	4.972,14	-	5.970,05	5.970,05		-	-	107.460,90
	714,38	-	857,76	857,76		-	5.146,56	5.146,56
	633,11	-	760,18	760,18		-	50.323,92	50.323,92
	2.035,11	-	2.443,56	2.443,56		-	2.443,56	2.443,56
	132,45	-	159,03	159,03		-	52.269,98	52.269,98
	186,42	-	223,83	223,83		-	49.045,63	49.045,63
	52,90	-	63,52	63,52		-	44.281,06	44.281,06
	105,62	-	126,82	126,82		-	57.766,51	57.766,51
	102,53	-	123,11	123,11		-	96.358,20	96.358,20
	1.474,66	-	1.770,61	1.770,61		-	1.770,61	1.770,61
	650,30	-	780,82	780,82		-	780,82	780,82
	882,53	-	1.059,65	1.059,65		-	1.059,65	1.059,65
	5.367,36	-	6.432,58	6.432,58		-	32.162,90	32.162,90
	537,43	-	645,29	645,29		-	14.080,23	14.080,23

46 3224 1715
BR 158 KM 513, nº 2800, Bairro São Francisco
Pato Branco – PR CEP 85501-970
licitacoes@grupozancanaro.eng.br

GRUPO ZANCANARO

	556	**BASE / SUB-BASE**												397.163,73	3.282.174,86	3.669.338,59	40,42 %	3.669.338,59							397.163,75	3.282.174,86	3.669.338,59
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN					4,08		4,08	4,90	-	4,90	m2	5.834,14	28.538,29	-	28.538,29	0,31 %		4,90	-	4,90		-	28.538,29	-	28.538,29
531000	DER	Brita Graduada	LCB	5,00 ; 0,00	2,4000	13,34	12,95	141,68	167,97	31,57	170,12	201,69	m3	873,62	27.580,18	148.620,23	176.200,41	1,94 %		26,29	141,68	31,57	170,12	201,69	-	27.580,18	148.620,23	176.200,41
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				11,29	19,95	106,61	137,85	37,51	128,01	165,52	m3	8.825,52	331.045,26	1.129.754,82	1.460.800,08	16,09 %		31,24	106,61	37,51	128,01	165,52	-	331.045,26	1.129.754,82	1.460.800,08
transporte	DER	Rachão	LCB	5,00 ; 0,00	1,3500	7,51				-	-	-		-	-	-	-					-	-	-		-	-	-
transporte	DER	Bica corrida	LCB	5,00 ; 0,00	0,6800	3,78				-	-	-		-	-	-	-					-	-	-		-	-	-
		SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE																										
4011209	DNIT/SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor Intermediário						1,86	1,86	-	2,23	2,23	m2	8.530,06	-	19.022,03	19.022,03	0,21 %			1,86	-	2,23	2,23	-	-	19.022,03	19.022,03
4011276	DNIT/SICRO	Base de brita graduada com brita comercial						204,78	204,78	-	245,88	245,88	m2	8.072,14	-	1.984.777,78	1.984.777,78	21,88 %			204,78	-	245,88	245,88	-	-	1.984.777,78	1.984.777,78
	551	**REVESTIMENTO**												304.533,20	1.420.320,26	1.724.853,46	19,00 %	1.724.853,46							304.533,20	1.420.320,26	1.724.853,46
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,61	-	0,61	m2	11.116,19	6.782,10	-	6.782,10	0,07 %		0,61	-	0,61	-	0,61	-	6.782,10	-	6.782,10
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF	401,00 ; 0,00	1,0000	337,45		3.389,71	3.727,16	405,18	3.907,65	4.312,84	ton	12,23	4.955,35	47.790,68	52.746,03	0,58 %		337,45	3.389,71	405,18	3.907,65	4.312,84	-	4.955,35	47.790,68	52.746,03
560400A	DER/PRC	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0012		0,51		0,51	0,61	-	0,61	m2	6.176,64	3.767,75	-	3.767,75	0,04 %		0,51	-	0,61	-	0,61	-	3.767,75	-	3.767,75
589100A	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimação	MAF	401,00 ; 0,00	1,0000	337,45		6.294,15	6.631,60	405,18	7.255,90	7.661,08	ton	7,41	3.002,38	53.766,22	56.768,60	0,63 %		337,45	6.294,15	405,18	7.255,90	7.661,08	-	3.002,38	53.766,22	56.768,60
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	-	0,42	m2	21.907,50	9.201,15	-	9.201,15	0,10 %		0,35	-	0,42	-	0,42	-	9.201,15	-	9.201,15
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	313,00 ; 0,00	1,0000	271,45		3.462,14	3.733,59	326,93	3.991,15	4.317,08	ton	10,95	3.568,93	43.703,09	47.272,02	0,52 %		271,45	3.462,14	326,93	3.991,15	4.317,08	-	3.568,93	43.703,09	47.272,02
570000F	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	taxa CAP	**0,0500**	33,02	34,39	153,56	220,97	80,94	184,38	**265,32**	ton	**2.780,82**	225.079,57	512.727,59	737.807,16	8,13 %		67,41	153,56	80,94	184,38	265,32	-	225.079,57	512.727,59	737.807,16
transporte	DER	Areia	LCB	247,00 ; 0,00	0,0957	17,67								-														
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC	394,00 ; 0,00	0,0144	4,07								-														
transporte	DER	Brita (usina)	LCB	0,20 ; 0,00	0,8399	1,69								-														
transporte	DER	Massa a quente	LMQ	5,00 ; 0,00	1,0000	9,59								-														
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	313,00 ; 0,00	1,0000	300,56		4.756,10	5.056,66	346,49	5.482,83	5.829,32	ton	139,04	48.175,97	762.332,68	810.508,65	8,93 %		300,56	4.756,10	346,49	5.482,83	5.829,32	-	48.175,97	762.332,68	810.508,65
	557	**MEIO-FIO E SARJETA**												12.920,13	20.393,46	33.313,59	0,37 %	33.313,59							12.920,13	20.393,46	33.313,59
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA																										
653200	DER	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2					40,30	63,61	103,91	48,39	76,38	124,77	m	267,00	12.920,13	20.393,46	33.313,59	0,37 %		40,30	63,61	48,39	76,38	124,77	-	12.920,13	20.393,46	33.313,59
	552	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												29.647,06	125.893,43	155.540,49	1,71 %	155.540,49							29.647,06	125.893,43	155.540,49
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional					8,60	8,20	16,80	10,33	9,85	20,18	un	1.508,00	15.577,64	14.853,80	30.431,44	0,34 %		8,60	8,20	10,33	9,85	20,18	-	15.577,64	14.853,80	30.431,44
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,19	17,73	27,92	12,24	21,29	33,53	m2	603,00	7.380,72	12.837,87	20.218,59	0,22 %		10,19	17,73	12,24	21,29	33,53	-	7.380,72	12.837,87	20.218,59
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					190,97	346,85	537,82	229,30	416,46	645,76	m2	19,54	4.480,52	8.137,63	12.618,15	0,14 %		190,97	346,85	229,30	416,46	645,76	-	4.480,52	8.137,63	12.618,15
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e abetas anti-giro h=3,00m					70,73	338,88	409,61	84,93	406,89	491,82	un	26,00	2.208,18	10.579,14	12.787,32	0,14 %		70,73	338,88	84,93	406,89	491,82	-	2.208,18	10.579,14	12.787,32
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																										
5213446	DNIT/SICRO	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						678,01	678,01	-	814,09	814,09	unid	6,00	-	4.884,54	4.884,54	0,05 %			678,01	-	814,09	814,09	-	-	4.884,54	4.884,54
5213450	DNIT/SICRO	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						433,55	433,55	-	520,56	520,56	unid	1,00	-	520,56	520,56	0,01 %			433,55	-	520,56	520,56	-	-	520,56	520,56
5213489	DNIT/SICRO	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação						942,05	942,05	-	1.131,12	1.131,12	unid	9,00	-	10.180,08	10.180,08	0,11 %			942,05	-	1.131,12	1.131,12	-	-	10.180,08	10.180,08
5213570	DNIT/SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação						487,75	487,75	-	585,64	585,64	m2	4,00	-	2.342,56	2.342,56	0,03 %			487,75	-	585,64	585,64	-	-	2.342,56	2.342,56
5213857	DNIT/SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação						463,42	463,42	-	556,43	556,43	unid	6,00	-	3.338,58	3.338,58	0,04 %			463,42	-	556,43	556,43	-	-	3.338,58	3.338,58
5213861	DNIT/SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação						520,60	520,60	-	625,08	625,08	unid	1,00	-	625,08	625,08	0,01 %			520,60	-	625,08	625,08	-	-	625,08	625,08
5213868	DNIT/SICRO	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação						1.181,56	1.181,56	-	1.418,70	1.418,70	unid	13,00	-	18.443,10	18.443,10	0,20 %			1.181,56	-	1.418,70	1.418,70	-	-	18.443,10	18.443,10
5213403	DNIT/SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm						17,22	17,22	-	20,68	20,68	m2	509,70	-	10.540,60	10.540,60	0,12 %			17,22	-	20,68	20,68	-	-	10.540,60	10.540,60
5213407	DNIT/SICRO	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm						33,80	33,80	-	40,58	40,58	unid	383,66	-	15.544,17	15.544,17	0,17 %			33,80	-	40,58	40,58	-	-	15.544,17	15.544,17
5213364	DNIT/SICRO	Remoção de placa de sinalização						25,31	25,31	-	30,39	30,39	m2	19,00	-	577,41	577,41	0,01 %			25,31	-	30,39	30,39	-	-	577,41	577,41
5213860	DNIT/SICRO	Remoção da estrutura de semipórtico metálico						222,61	222,61	-	267,29	267,29	unid	1,00	-	267,29	267,29	-			222,61	-	267,29	267,29	-	-	267,29	267,29
4915719	DNIT/SICRO	Recomposição de placa de sinalização						43,90	43,90	-	52,71	52,71	m2	19,00	-	1.001,49	1.001,49	0,01 %			43,90	-	52,71	52,71	-	-	1.001,49	1.001,49
5213835	DNIT/SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento; 01 implantação e 01 retirada						0,91	0,91	-	1,09	1,09	un.dia	5.500,00	-	5.995,00	5.995,00	0,07 %			0,91	-	1,09	1,09	-	-	5.995,00	5.995,00
5219544	DNIT/SICRO	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção						229,51	229,51	-	275,57	275,57	unid	4,00	-	1.102,28	1.102,28	0,01 %			229,51	-	275,57	275,57	-	-	1.102,28	1.102,28
5212556	DNIT/SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária						2,09	2,09	-	2,51	2,51	un.dia	1.100,00	-	2.761,00	2.761,00	0,03 %			2,09	-	2,51	2,51	-	-	2.761,00	2.761,00
5212557	DNIT/SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária						4,12	4,12	-	4,95	4,95	un.dia	275,00	-	1.361,25	1.361,25	0,01 %			4,12	-	4,95	4,95	-	-	1.361,25	1.361,25
	559	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**												20.265,04	53.765,07	74.030,11	0,82 %	74.030,11							20.265,04	53.765,07	74.030,11
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão					4.219,42		4.219,42	5.066,26	-	5.066,26	un	4,00	20.265,04	-	20.265,04	0,22 %		4.219,42		-	5.066,26	-	5.066,26	-	20.265,04	20.265,04
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																										
41190	SINAPI	Poste de concreto armado de seção circular, extensão de 15,00 m, resistência de 1000 DAN, Tipo C-23						5.430,50	5.430,50	-	6.520,40	6.520,40	unid	5,00	-	32.602,00	32.602,00	0,36 %			5.430,50	-	6.520,40	6.520,40	-	-	32.602,00	32.602,00
100593	SINAPI	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 15 m, carga nominal menor ou igual a 1600 DAN, engastamento simples com 2,10 m de apiloamento (não incluí fornecimento)						973,09	973,09	-	1.168,39	1.168,39	unid	5,00	-	5.841,95	5.841,95	0,06 %			973,09	-	1.168,39	1.168,39	-	-	5.841,95	5.841,95
3758	SINAPI	Lâmpada vapor de sódio ovóide 400 W (Base E40)						89,98	89,98	-	108,04	108,04	unid	20,00	-	2.160,80	2.160,80	0,02 %			89,98	-	108,04	108,04	-	-	2.160,80	2.160,80
3390	SINAPI	Ignitor para lâmpada de vapor de sódio / vapor metálico até 400W, tensão de pulso entre 580 a 750V						39,16	39,16	-	47,02	47,02	unid	20,00	-	940,40	940,40	0,01 %			39,16	-	47,02	47,02	-	-	940,40	940,40
96523	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)						131,56	131,56	-	157,96	157,96	m3	3,75	-	592,35	592,35	0,01 %			131,56	-	157,96	157,96	-	-	592,35	592,35
95584	SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm						15,72	15,72	-	18,88	18,88	kg	18,36	-	346,64	346,64	-			15,72	-	18,88	18,88	-	-	346,64	346,64
100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente, sem fluído estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (Exclusive Mobilização e Desmobilização)						61,62	61,62	-	73,99	73,99	m	7,50	-	554,93	554,93	0,01 %			61,62	-	73,99	73,99	-	-	554,93	554,93
96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem						21,11	21,11	-	25,35	25,35	kg	12,35	-	313,07	313,07	-			21,11	-	25,35	25,35	-	-	313,07	313,07
96555	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e viga baldrame, Fck 30 MPA, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento.						879,14	879,14	-	1.055,58	1.055,58	m3	0,87	-	918,35	918,35	0,01 %			879,14	-	1.055,58	1.055,58	-	-	918,35	918,35
97667	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação						11,37	11,37	-	13,65	13,65	m	271,40	-	3.704,61	3.704,61	0,04 %			11,37	-	13,65	13,65	-	-	3.704,61	3.704,61
91933	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.						18,27	18,27	-	21,94	21,94	m	263,90	-	5.789,97	5.789,97	0,06 %			18,27	-	21,94	21,94	-	-	5.789,97	5.789,97
	560	**SERVIÇOS DIVERSOS**												18.568,85	121.952,03	140.520,88	1,55 %	140.520,88							18.568,85	121.952,03	140.520,88
8400000B	DER/PRC	Remoção e recolocação de cercas de arame					30,62		30,62	36,77	-	36,77	m	505,00	18.568,85	-	18.568,85	0,20 %										
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																										
4413996	DNIT/SICRO	Enleivamento						12,41	12,41	-	14,90	14,90	m2	8.184,76	-	121.952,03	121.952,03	1,34 %			12,41	-	14,90	14,90	-	-	121.952,03	121.952,03
	553	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**												74.410,84	14.383,73	88.794,57	0,98 %	88.794,57							74.410,84	14.383,73	88.794,57
		(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.)																										
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem					148,29	16,48	164,77	178,05	19,79	197,84	un	26,00	4.629,30	514,54	5.143,84	0,06 %		148,29	16,48	178,05	19,79	197,84	-	4.629,30	514,54	5.143,84
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito					148,29	16,48	164,77	178,05	19,79	197,84	un	26,00	4.629,30	514,54	5.143,84	0,06 %		148,29	16,48	178,05	19,79	197,84	-	4.629,30	514,54	5.143,84
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito					148,29	16,48	164,77	178,05	19,79	197,84	un	26,00	4.629,30	514,54	5.143,84	0,06 %		148,29	16,48	178,05	19,79	197,84	-	4.629,30	514,54	5.143,84
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base					148,29	16,48	164,77	178,05	19,79	197,84	un	26,00	4.629,30	514,54	5.143,84	0,06 %		148,29	16,48	178,05	19,79	197,84	-	4.629,30	514,54	5.143,84
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base					148,29	16,48	164,77	178,05	19,79	197,84	un	26,00	4.629,30	514,54	5.143,84	0,06 %		148,29	16,48	178,05	19,79	197,84	-	4.629,30	514,54	5.143,84
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	183,60	20,39	203,99	un	26,00	4.773,60	530,14	5.303,74	0,06 %		152,91	16,98	183,60	20,39	203,99	-	4.773,60	530,14	5.303,74
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base					152,91	16,98	169,89	183,60	20,39	203,99	un	26,00	4.773,60	530,14	5.303,74	0,06 %		152,91	16,98	183,60	20,39	203,99	-	4.773,60	530,14	5.303,74
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					96,19	24,11	120,30	115,50	28,95	144,45	un	25,00	2.887,50	723,75	3.611,25	0,04 %		96,19	24,11	115,50	28,95	144,45	-	2.887,50	723,75	3.611,25
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado					68,55	17,37	85,92	82,31	20,86	103,17	un	32,00	2.193,92	667,52	3.301,44	0,04 %		68,55	17,37	82,31	20,86	103,17	-	2.193,92	667,52	3.301,44
09.04.04	DAER	Ensaio de Porcentagem de Betume - Misturas Betuminosas					181,62	20,17	201,79	218,07	24,22	242,29	un	32,00	6.978,24	775,04	7.753,28	0,09 %		181,62	20,17	218,07	24,22	242,29	-	6.978,24	775,04	7.753,28
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					123,61	31,06	154,67	148,42	37,29	185,71	un	32,00	4.749,44	1.193,28	5.942,72	0,07 %		123,61	31,06	148,42	37,29	185,71	-	4.749,44	1.193,28	5.942,72
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					49,74	5,54	55,28	59,72	6,65	66,37	un	32,00	1.911,04	212,80	2.123,84	0,02 %		49,74	5,54	59,72	6,65	66,37	-	1.911,04	212,80	2.123,84
09.04.03	DAER	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas					97,31	16,48	113,79	116,84	19,79	136,63	un	32,00	3.738,88	633,28	4.372,16	0,05 %		97,31	16,48	116,84	19,79	136,63	-	3.738,88	633,28	4.372,16
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					101,13	11,23	112,36	121,43	13,48	134,91	un	32,00	3.885,76	431,36	4.317,12	0,05 %		101,13	11,23	121,43	13,48	134,91	-	3.885,76	431,36	4.317,12
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	7.466,18	829,58	8.295,74	gb	2,00	14.932,36	1.659,12	16.591,48	0,18 %		6.218,19	690,90	7.466,18	829,58	8.295,74	-	14.932,36	1.659,12	16.591,48

46 3224 1715
BR 158 KM 513, nº 2800, Bairro São Francisco
Pato Branco – PR CEP 85501-970
licitacoes@grupozancanaro.eng.br

| | | |