



PLANILHA DE SERVIÇOS

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO				BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO				BDI - ligantes	9,69%
RESUMO GERAL				DATA BASE DER	OUTUBRO/2024 SEM desoneração	
DATA:	10/03/2025	extensão total (m) -	6.401,22	área total (m2) -	52.746,08	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				sem BDI	com BDI	
01	SERVIÇOS INICIAIS					4.908,30
01.01	PLACA DE OBRA					4.908,30
DER - 821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud	2,00	217,29	260,07	520,14
DER - 820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m²	8,00	458,28	548,52	4.388,16
02	TERRAPLANAGEM					539.291,53
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	8.872,11	5,82	6,97	61.838,61
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud	17,00	47,81	57,22	972,74
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³	18.103,35	15,79	18,90	342.153,32
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³	18.103,35	6,20	7,42	134.326,86
03	CONTENÇÃO LATERAL					398.100,61
DER - 810300	Meio-fio de concreto tipo 3, executado com extrusora (0,12X0,30)m - rebaixado (2,4ton/m3)	m	12.802,65	22,31	26,70	341.830,76
DER - 972080	Transporte comercial - caminhão basculante - massa concreto usinado - dmt (MARINGA-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km -> (0,69*X1 + 0,83*X2)	t	1.106,15	42,50	50,87	56.269,85
04	PAVIMENTAÇÃO					5.739.144,00
04.01	SUB-BASE / BASE					1.107.982,95
DER - 401160	Regularização, conformação e Compactação Subleito	m²	38.407,34	0,25	0,30	11.522,20
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - SUB-BASE - esp 12cm	m³	4.608,89	71,45	85,52	394.152,27
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	327,23	2,07	2,48	811,53
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	8.199,21	3,65	4,37	35.830,55
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - BASE - esp 12cm	m³	4.608,89	71,45	85,52	394.152,27
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	327,23	2,07	2,48	811,53
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	8.199,21	3,65	4,37	35.830,55
DER - 560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	38.407,34	0,49	0,59	22.660,33
ER - 589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C - 0,0012ton/m2	t	46,09	3.735,12	4.470,57	206.048,57
ER - 974100	Transporte Material asfáltico a frio - dmt (Apucarana-PR) X=102Km- (0,74*X1) +36,24 - 0,0012ton/m2	t	46,09	111,72	133,72	6.163,15
04.02	REVESTIMENTO					4.631.161,05
DER - 534918	Pavimento com bloco intertravado Bloket (sextavado) - e=8cm, cor natural com colchão de pó de pedra, espessura de 5cm	m²	38.407,34	86,87	103,97	3.993.211,14
DER - 972200	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Maringá-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km - ((0,69*X1) + ( 0,83*X2)) - 1,75ton/m3	t	5.377,03	43,94	52,59	282.778,01
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 30 km/X2=28km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - PÓ DE PEDRA 1,75ton/m3	t	2.880,55	46,54	55,70	160.446,64
DER - 575100	Contenção lateral com solo local	m²	12.802,45	1,50	1,80	23.044,41
DER - 800000	Enleivamento da contenção lateral - GRAMA em placas	m²	12.802,45	11,20	13,41	171.680,85

05	DRENAGEM						261.440,63
DER - 600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat. (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m³	6.079,39	17,19	20,57	125.053,05	
DER - 607100	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT) (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m²	8.440,32	8,28	9,91	83.643,57	
DER - 603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat. (CANALETA)	m³	313,04	8,64	10,34	3.236,83	
DER - 511030	Regularização, conformação e compactação (CANALETA)	m²	3.466,89	0,73	0,87	3.016,19	
DER - 800000	Enleivamento CANALETA GRAMA em placas (BATATAIS)	m²	3.466,89	11,20	13,41	46.490,99	
06	SERVIÇOS 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.)						51.762,94
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-Base (1 a cada 100m)	ud	64,00	155,11	185,65	11.881,60	
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (1 a cada 100m)	ud	64,00	155,11	185,65	11.881,60	
	Ensaio de Taxa de Absorção de Água - Blocos Sextavados de Concreto	ud	46,00	48,16	57,64	2.651,44	
09.03.02-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Abrasão Los Angeles - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	46,00	331,43	396,69	18.247,74	
09.04.03-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Compressao - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	46,00	128,97	154,36	7.100,56	
PREÇO GLOBAL							6.994.648,01

TABELA REFERÊNCIA: DER - OUTUBRO/2024 SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA DE SERVIÇOS

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO					BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO					BDI - ligantes	9,69%
RUA / AVENID. <b>ESTRADA FARINHEIRA</b>				DATA BASE DER		Outubro/2024 SEM desoneração	
RECHO ENTRE <b>Estaca 27 + 9,85m</b> a <b>Estaca 62 + 6,93m</b>				Área Total (m2) -		5.743,94	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
				sem BDI	com BDI		
01	SERVIÇOS INICIAIS						4.908,30
01.01	PLACA DE OBRA						4.908,30
DER - 821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud	2,00	217,29	260,07	520,14	
DER - 820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m²	8,00	458,28	548,52	4.388,16	
02	TERRAPLANAGEM						254.931,25
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	966,15	5,82	6,97	6.734,07	
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud	11,00	47,81	57,22	629,42	
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³	9.406,07	15,79	18,90	177.774,72	
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³	9.406,07	6,20	7,42	69.793,04	
03	CONTENÇÃO LATERAL						43.351,87
DER - 810300	Meio-fio de concreto tipo 3, executado com extrusora (0,12X0,30)m - rebaixado (2,4ton/m3)	m	1.394,16	22,31	26,70	37.224,07	
DER - 972080	Transporte comercial - caminhão basculante - massa concreto usinado - dmt (MARINGA-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km -> (0,69*X1 + 0,83*X2)	t	120,46	42,50	50,87	6.127,80	
04	PAVIMENTAÇÃO						624.985,64
04.01	SUB-BASE / BASE						120.661,41
DER - 401160	Regularização, conformação e Compactação Subleito	m²	4.182,48	0,25	0,30	1.254,74	
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - SUB-BASE - esp 12cm	m³	501,90	71,45	85,52	42.922,49	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	35,63	2,07	2,48	88,36	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	892,88	3,65	4,37	3.901,89	
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - BASE - esp 12cm	m³	501,90	71,45	85,52	42.922,49	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	35,63	2,07	2,48	88,36	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	892,88	3,65	4,37	3.901,89	
DER - 560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	4.182,48	0,49	0,59	2.467,66	
ER - 589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C - 0,0012ton/m2	t	5,02	3.735,12	4.470,57	22.442,26	
ER - 974100	Transporte Material asfáltico a frio - dmt (Apucarana-PR) X=102Km-(0,74*X1) +36,24 - 0,0012ton/m2	t	5,02	111,72	133,72	671,27	
04.02	REVESTIMENTO						504.324,23
DER - 534918	Pavimento com bloco intertravado Bloket (sextavado) - e=8cm, cor natural com colchão de pó de pedra, espessura de 5cm	m²	4.182,48	86,87	103,97	434.852,45	
DER - 972200	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Maringá-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km - ((0,69*X1) + ( 0,83*X2)) - 1,75ton/m3	t	585,55	43,94	52,59	30.794,07	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 30 km/X2=28km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - PÓ DE PEDRA 1,75ton/m3	t	313,69	46,54	55,70	17.472,53	
DER - 575100	Contenção lateral com solo local	m²	1.394,16	1,50	1,80	2.509,49	
DER - 800000	Enleivamento da contenção lateral - GRAMA em placas	m²	1.394,16	11,20	13,41	18.695,69	

05	DRENAGEM						170.896,36
DER - 600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat. (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m³	4.330,97	17,19	20,57		89.088,05
DER - 607100	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT) (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m²	4.622,08	8,28	9,91		45.804,81
DER - 603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat. (CANALETA)	m³	213,68	8,64	10,34		2.209,45
DER - 511030	Regularização, conformação e compactação (CANALETA)	m²	2.366,53	0,73	0,87		2.058,88
DER - 800000	Enleivamento CANALETA GRAMA em placas (BATATAIS)	m²	2.366,53	11,20	13,41		31.735,17
06	SERVIÇOS 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.)						3.207,79
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-Base (1 a cada 100m)	ud	7,00	155,11	185,65		1.299,55
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (1 a cada 100m)	ud	7,00	155,11	185,65		1.299,55
	Ensaio de Taxa de Absorção de Água - Blocos Sextavados de Concreto	ud	1,00	48,16	57,64		57,64
09.03.02-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Abrasão Los Angeles - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	1,00	331,43	396,69		396,69
09.04.03-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Compressao - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	1,00	128,97	154,36		154,36
PREÇO GLOBAL							1.102.281,21



PLANILHA DE SERVIÇOS

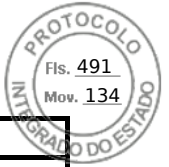
Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO				BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO				BDI - ligantes	9,69%
RUA / AVENID. <b>CONT ESTRADA FARINHEIRA (Matadouro)</b>			DATA BASE DER		Outubro/2024 SEM desoneração	
RECHO ENTRE <b>ÁREA 01 a Estaca 29 + 3,56m</b>			Área Total (m2) -		4.915,68	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				sem BDI	com BDI	
01	SERVIÇOS INICIAIS					
01.01	PLACA DE OBRA					
DER - 821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud		217,29	260,07	
DER - 820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m²		458,28	548,52	
02	TERRAPLANAGEM					235.018,87
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	826,85	5,82	6,97	5.763,14
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud	6,00	47,81	57,22	343,32
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³	8.697,28	15,79	18,90	164.378,59
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³	8.697,28	6,20	7,42	64.533,82
03	CONTENÇÃO LATERAL					37.106,61
DER - 810300	Meio-fio de concreto tipo 3, executado com extrusora (0,12X0,30)m - rebaixado (2,4ton/m3)	m	1.193,33	22,31	26,70	31.861,91
DER - 972080	Transporte comercial - caminhão basculante - massa concreto usinado - dmt (MARINGA-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km -> (0,69*X1 + 0,83*X2)	t	103,10	42,50	50,87	5.244,70
04	PAVIMENTAÇÃO					534.882,37
04.01	SUB-BASE / BASE					103.280,69
DER - 401160	Regularização, conformação e Compactação Subleito	m²	3.579,38	0,25	0,30	1.073,81
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - SUB-BASE - esp 12cm	m³	429,53	71,45	85,52	36.733,41
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	30,50	2,07	2,48	75,64
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	764,13	3,65	4,37	3.339,25
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - BASE - esp 12cm	m³	429,53	71,45	85,52	36.733,41
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	30,50	2,07	2,48	75,64
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	764,13	3,65	4,37	3.339,25
DER - 560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	3.579,38	0,49	0,59	2.111,83
ER - 589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C - 0,0012ton/m2	t	4,30	3.735,12	4.470,57	19.223,45
ER - 974100	Transporte Material asfáltico a frio - dmt (Apucarana-PR) X=102Km-(0,74*X1) +36,24 - 0,0012ton/m2	t	4,30	111,72	133,72	575,00
04.02	REVESTIMENTO					431.601,68
DER - 534918	Pavimento com bloco intertravado Bloket (sextavado) - e=8cm, cor natural com colchão de pó de pedra, espessura de 5cm	m²	3.579,38	86,87	103,97	372.148,14
DER - 972200	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Maringá-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km - ((0,69*X1) + ( 0,83*X2)) - 1,75ton/m3	t	501,11	43,94	52,59	26.353,37
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 30 km/X2=28km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - PÓ DE PEDRA 1,75ton/m3	t	268,45	46,54	55,70	14.952,67
DER - 575100	Contenção lateral com solo local	m²	1.193,13	1,50	1,80	2.147,63
DER - 800000	Enleivamento da contenção lateral - GRAMA em placas	m²	1.193,13	11,20	13,41	15.999,87

05	DRENAGEM						90.544,28
DER - 600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat. (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m³	1.748,42	17,19	20,57		35.965,00
DER - 607100	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT) (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m²	3.818,24	8,28	9,91		37.838,76
DER - 603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat. (CANALETA)	m³	99,36	8,64	10,34		1.027,38
DER - 511030	Regularização, conformação e compactação (CANALETA)	m²	1.100,36	0,73	0,87		957,31
DER - 800000	Enleivamento CANALETA GRAMA em placas (BATATAIS)	m²	1.100,36	11,20	13,41		14.755,83
06	SERVIÇOS 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.)						2.836,49
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-Base (1 a cada 100m)	ud	6,00	155,11	185,65		1.113,90
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (1 a cada 100m)	ud	6,00	155,11	185,65		1.113,90
	Ensaio de Taxa de Absorção de Água - Blocos Sextavados de Concreto	ud	1,00	48,16	57,64		57,64
09.03.02-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Abrasão Los Angeles - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	1,00	331,43	396,69		396,69
09.04.03-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Compressao - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	1,00	128,97	154,36		154,36
PREÇO GLOBAL							900.388,62



PLANILHA DE SERVIÇOS

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO					BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO					BDI - ligantes	9,69%
RUA / AVENID. <b>ESTRADA BANDEIRANTES</b>				DATA BASE DER		Outubro/2024 SEM desoneração	
RECHO ENTRE <b>estaca 30 + 18,73m a estaca 286 + 6,31m</b>				Área Total (m2) -		42.086,46	
CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
				sem BDI	com BDI		
01	SERVIÇOS INICIAIS						
01.01	PLACA DE OBRA						
DER - 821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud		217,29	260,07		
DER - 820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m²		458,28	548,52		
02	TERRAPLANAGEM						49.341,40
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	7.079,11	5,82	6,97	49.341,40	
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud		47,81	57,22		
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³		15,79	18,90		
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³		6,20	7,42		
03	CONTENÇÃO LATERAL						317.642,12
DER - 810300	Meio-fio de concreto tipo 3, executado com extrusora (0,12X0,30)m - rebaixado (2,4ton/m3)	m	10.215,16	22,31	26,70	272.744,77	
DER - 972080	Transporte comercial - caminhão basculante - massa concreto usinado - dmt (MARINGA-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km -> (0,69*X1 + 0,83*X2)	t	882,59	42,50	50,87	44.897,35	
04	PAVIMENTAÇÃO						4.579.276,00
04.01	SUB-BASE / BASE						884.040,85
DER - 401160	Regularização, conformação e Compactação Subleito	m²	30.645,48	0,25	0,30	9.193,64	
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - SUB-BASE - esp 12cm	m³	3.677,46	71,45	85,52	314.496,38	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	261,10	2,07	2,48	647,53	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	6.542,20	3,65	4,37	28.589,41	
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - BASE - esp 12cm	m³	3.677,46	71,45	85,52	314.496,38	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (LOCAL) - X1= 3km/X2=km - ((0,69*X1) + (0,83*X2)) - Cimento 4% - 0,071ton/m3	t	261,10	2,07	2,48	647,53	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 5 km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - SOLO 1,779ton/m3	t	6.542,20	3,65	4,37	28.589,41	
DER - 560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	30.645,48	0,49	0,59	18.080,83	
ER - 589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C - 0,0012ton/m2	t	36,77	3.735,12	4.470,57	164.382,86	
ER - 974100	Transporte Material asfáltico a frio - dmt (Apucarana-PR) X=102Km-(0,74*X1) +36,24 - 0,0012ton/m2	t	36,77	111,72	133,72	4.916,88	
04.02	REVESTIMENTO						3.695.235,15
DER - 534918	Pavimento com bloco intertravado Bloket (sextavado) - e=8cm, cor natural com colchão de pó de pedra, espessura de 5cm	m²	30.645,48	86,87	103,97	3.186.210,56	
DER - 972200	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Maringá-PR até local da obra) - X1=30km/X2=28km - ((0,69*X1) + ( 0,83*X2)) - 1,75ton/m3	t	4.290,37	43,94	52,59	225.630,56	
DER - 972000	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 30 km/X2=28km - ((0,73*X1) +( 0,88*X2)) - PÓ DE PEDRA 1,75ton/m3	t	2.298,41	46,54	55,70	128.021,44	
DER - 575100	Contenção lateral com solo local	m²	10.215,16	1,50	1,80	18.387,29	
DER - 800000	Enleivamento da contenção lateral - GRAMA em placas	m²	10.215,16	11,20	13,41	136.985,30	



05	DRENAGEM						
DER - 600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat. (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m³		17,19	20,57		
DER - 607100	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT) (BACIAS DE CONTENÇÃO)	m²		8,28	9,91		
DER - 603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat. (CANALETA)	m³		8,64	10,34		
DER - 511030	Regularização, conformação e compactação (CANALETA)	m²		0,73	0,87		
DER - 800000	Enleivamento CANALETA GRAMA em placas (BATATAIS)	m²		11,20	13,41		
06	<b>SERVIÇOS 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.)</b>						<b>45.718,66</b>
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-Base (1 a cada 100m)	ud	51,00	155,11	185,65		9.468,15
09.02.11-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (1 a cada 100m)	ud	51,00	155,11	185,65		9.468,15
	Ensaio de Taxa de Absorção de Água - Blocos Sextavados de Concreto	ud	44,00	48,16	57,64		2.536,16
09.03.02-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Abrasão Los Angeles - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	44,00	331,43	396,69		17.454,36
09.04.03-DAER/RS	Ensaio de Resistência a Compressao - Blocos Sextavados de Concreto, peças secas	ud	44,00	128,97	154,36		6.791,84
PREÇO GLOBAL							<b>4.991.978,18</b>