

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							16.381,60
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		
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							11.473,30
Composição	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	ud	1,00	9.585,85	11.473,30	11.473,30		
02	TERRAPLANAGEM							
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	8.872,11					
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud	17,00					
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³	18.103,35					
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³	18.103,35					
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.)					68.623,36
09.02.11B-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -Regularização e Compactação do subleito (1 a cada 100m)	ud	64,00	155,11	185,65	11.881,60
09.02.11C-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
09.02.11D-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
09.02.01A	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	ud	64,00	155,11	185,65	11.881,60
09.02.01	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	ud	64,00	155,11	185,65	11.881,60
	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	ud	64,00	120,30	143,99	9.215,36
PREÇO GLOBAL						6.483.690,20

TABELA REFERÊNCIA: DER - OUTUBRO/2024 SEM DESONERAÇÃO

OBS.: DEVERÃO SER SOLICITADOS AO FABRICANTE/FORNECEDOR DOS BLOCOS DE CONCRETO, TODOS OS ENSAIOS NECESSÁRIOS, INDICADOS EM NORMAS

OBS.: SERÁ EXECUTADO PELO MUNICÍPIO, COMO CONTRAPARTIDA, OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, ESCARIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DIAM>=30cm, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1ª cat E COMPACTAÇÃO DE ATERRO

PLANILHA DE SERVIÇOS

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO					BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO					BDI - ligantes	9,69%
RUA / AVENID. ESTRADA FARINHEIRA				DATA BASE DER		Outubro/2024 SEM desoneração	
RECHO ENTRE Estaca 27 + 9,85m a Estaca 62 + 6,93m				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	
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
Composição	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	ud		9.585,85	11.473,30		
02	TERRAPLANAGEM						
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	966,15				
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud	11,00				
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³	9.406,07				
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³	9.406,07				
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.)					7.505,68
09.02.11B-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -Regularização e Compactação do subleito (1 a cada 100m)	ud	7,00	155,11	185,65	1.299,55
09.02.11C-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
09.02.11D-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
09.02.01A	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	ud	7,00	155,11	185,65	1.299,55
09.02.01	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	ud	7,00	155,11	185,65	1.299,55
	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	ud	7,00	120,30	143,99	1.007,93
PREÇO GLOBAL						851.647,85

PLANILHA DE SERVIÇOS

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO					BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO					BDI - ligantes	9,69%
RUA / AVENID. CONT ESTRADA FARINHEIRA (Matadouro)				DATA BASE DER		Outubro/2024 SEM desoneração	
RECHO ENTRE ÁREA 01 a Estaca 29 + 3,56m				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		
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
Composição	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	ud		9.585,85	11.473,30		
02	TERRAPLANAGEM						
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	826,85				
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud	6,00				
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³	8.697,28				
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³	8.697,28				
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.)					6.433,44
09.02.11B-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -Regularização e Compactação do subleito (1 a cada 100m)	ud	6,00	155,11	185,65	1.113,90
09.02.11C-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
09.02.11D-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
09.02.01A	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	ud	6,00	155,11	185,65	1.113,90
09.02.01	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	ud	6,00	155,11	185,65	1.113,90
	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	ud	6,00	120,30	143,99	863,94
PREÇO GLOBAL						668.966,70

PLANILHA DE SERVIÇOS

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOBATO					BDI	19,69%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO					BDI - ligantes	9,69%
RUA / AVENID. ESTRADA BANDEIRANTES					DATA BASE DER	Outubro/2024 SEM desoneração	
					Área Total (m2) -		42.086,46
RECHO ENTRE estaca 30 + 18,73m a estaca 286 + 6,31m							
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		
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
Composição	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	ud		9.585,85	11.473,30		
02	TERRAPLANAGEM						
DER - 501000	Escarificação e remoção de revestimento primário - larg 8,24m	m³	7.079,11				
DER - 401010	Destocamento árvores diam>= 30cm	ud					
DER - 414000	Escavação, carga e transporte 1ª cat 3000 - 4000m	m³					
DER - 401000	Compactação de aterro a 100%PN	m³					
03	CONTENÇÃO LATERAL						
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	317.642,12	
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	272.744,77	
04	PAVIMENTAÇÃO						
04.01	SUB-BASE / BASE						
DER - 401160	Regularização, conformação e Compactação Subleito	m²	30.645,48	0,25	0,30	44.897,35	
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - SUB-BASE - esp 12cm	m³	3.677,46	71,45	85,52	884.040,85	
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	9.193,64	
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	314.496,38	
DER - 544000	Solo Cimento mist. Pista 4% - 100% PN - BASE - esp 12cm	m³	3.677,46	71,45	85,52	647,53	
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	28.589,41	
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	314.496,38	
DER - 560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	30.645,48	0,49	0,59	647,53	
ER - 589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C - 0,0012ton/m2	t	36,77	3.735,12	4.470,57	28.589,41	
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	18.080,83	
04.02	REVESTIMENTO						
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	164.382,86	
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	4.916,88	
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	3.695.235,15	

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	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.)					54.684,24
09.02.11B-DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -Regularização e Compactação do subleito (1 a cada 100m)	ud	51,00	155,11	185,65	9.468,15
09.02.11C-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
09.02.11D-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
09.02.01A	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	ud	51,00	155,11	185,65	9.468,15
09.02.01	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	ud	51,00	155,11	185,65	9.468,15
	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	ud	51,00	120,30	143,99	7.343,49
PREÇO GLOBAL						4.951.602,36