

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
						% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	13.023,18	5.766,76	0,46%	25,00%	3.255,80	1.441,69	25,00%	3.255,80	1.441,69	25,00%	3.255,80	1.441,69
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipamentos	um	2,00	15.800,32	1,26%	50,00%	1,00	7.900,16	-	-	-	-	1,00	7.900,16
1.3	Placa de Obra	m²	2,88	1.162,37	0,09%	100,00%	2,88	1.162,37	-	-	-	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês	4,00	18.507,89	1,47%	25,00%	1,00	4.626,97	25,00%	1,00	4.626,97	25,00%	1,00	4.626,97
TOTAL SERVIÇOS INICIAIS						R\$	15.131,19	6.088,66	6.088,66	6.088,66	6.088,66	6.088,66	13.968,92	
2 TERRAPLANAGEM														
2.1	Excavação, carga e transporte de material de la categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m³, dim 50 x 200m - e=0,35	m³	2.516,88	14.521,47	1,15%	60,00%	1.510,13	8.712,88	40,00%	1.006,75	5.808,59	-	-	-
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	Execução/compactação núcleo (sem material e sem transporte)	m³	1.458,21	14.813,55	1,18%	60,00%	874,93	8.888,13	40,00%	583,28	5.925,42	-	-	
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	8.672,89	13.667,63	1,09%	60,00%	5.203,73	8.200,58	40,00%	3.469,16	5.467,05	-	-	
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m²	514,37	2.813,68	0,22%	60,00%	308,62	1.688,21	40,00%	205,75	1.125,47	-	-	
2.6	Embasamento de material granular - (lenchimento) pó de pedra	m³	437,46	38.298,72	3,04%	60,00%	262,48	22.979,23	40,00%	174,98	15.319,49	-	-	
2.7	Carga, monobras, descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	437,46	626,72	0,05%	60,00%	262,48	376,03	40,00%	174,98	250,69	-	-	
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT= 42 KM	m³ x km	18.373,45	25.126,06	2,00%	60,00%	11.024,07	15.075,64	40,00%	7.349,38	10.050,42	-	-	
TOTAL TERRAPLANAGEM						R\$	65.920,70	43.947,13	43.947,13	43.947,13	43.947,13	43.947,13	43.947,13	
3 PAVIMENTAÇÃO														
3.1	Fornecimento e execução de base de brita graduada, inclusive compactação (15cm) exclusive carga e transporte	m³	1.204,60	128.081,99	10,18%	30,00%	361,38	38.424,60	40,00%	481,84	51.232,80	30,00%	361,38	38.424,60
3.2	Carga, monobras, descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	1.204,60	1.725,74	0,14%	30,00%	361,38	517,72	40,00%	481,84	690,30	30,00%	361,38	517,72
3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT= 42 KM	m³ x km	50.592,95	69.186,87	5,50%	30,00%	15.177,89	20.756,06	40,00%	20.237,18	27.674,75	30,00%	15.177,89	20.756,06
3.4	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	7.498,63	39.162,52	3,11%	30,00%	2.249,59	11.748,76	40,00%	2.999,45	15.665,01	30,00%	2.249,59	11.748,76
3.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	7.498,63	12.500,76	0,99%	30,00%	2.249,59	3.750,23	40,00%	2.999,45	5.000,30	30,00%	2.249,59	3.750,23
3.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) dbx,04x2,4	ton	719,86	293.920,57	23,35%	30,00%	215,96	88.176,17	40,00%	287,94	117.568,23	30,00%	215,96	88.176,17
3.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³	30.234,48	27.957,94	2,22%	30,00%	9.070,34	8.387,38	40,00%	12.093,79	11.183,18	30,00%	9.070,34	8.387,38
TOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$	171.760,92	171.760,92	229.014,56	171.760,92	171.760,92	171.760,92	171.760,92	
4 CAPEAMENTO ASFÁLTICO														
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m²	5.524,28	10.144,71	0,81%	40,00%	-	-	40,00%	2.209,71	4.057,88	20,00%	1.104,86	2.028,94
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	5.524,28	7.554,55	0,60%	40,00%	-	-	40,00%	2.209,71	3.021,82	20,00%	1.104,86	1.510,91
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	264,40	111.915,23	8,89%	40,00%	-	-	40,00%	105,76	44.766,09	20,00%	52,88	22.383,05
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	ton x km	11.104,55	10.268,43	0,82%	40,00%	-	-	40,00%	4.441,82	4.107,37	20,00%	2.220,91	2.053,69
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	5.189,12	7.096,23	0,56%	40,00%	-	-	40,00%	2.075,65	2.838,49	20,00%	1.037,82	1.419,25
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) dbx,04x2,4	ton	498,16	203.399,92	16,16%	40,00%	-	-	40,00%	199,26	81.359,97	20,00%	99,63	40.679,98
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	ton x km	20.922,53	19.347,15	1,54%	40,00%	-	-	40,00%	8.369,01	7.738,86	20,00%	4.184,51	3.869,43
TOTAL CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$	369.726,22	29.374,56	29.374,56	147.890,49	147.890,49	147.890,49	73.945,24	

Andréa Rejane Kayser
Andréa Rejane Kayser
 Engenheira Civil
 CREA 97561

