



ORÇAMENTO QUANTITATIVO-RECAPEAMENTO CBUQ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS							30,24%
Reperfilagem: 121,00x 5,90=713,90m ² +0,86(Boca de rua)=714,76m ²							
R. Valentim Rumpel (Trecho: Av. Otto Ratchke-R. Pastor Osvaldo Atkinson) Capçamento: 121,00x5,40=653,40m ² +0,86m ² (boca d rua)=654,26m ²							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	714,49	0,44	316,39	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
					Subtotal:		
					316,39		
2.0	TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m ³ , dmt 50 a 200m -e=0,35m	m ³		5,77	0,00	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia em leito natural = 4 km	m ³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m ³	0,00	1,07	0,00	83344	0,82
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²		1,58	0,00	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m ³		5,47	0,00	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra	m ³		87,55	0,00	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	m ³	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT=42 KM	m ³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
					Subtotal:		
					0,00		
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação (15cm) exclusive carga e transporte	m ³		106,33	0,00	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	m ³	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT=42 KM	m ³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m ²		5,22	0,00	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²		1,67	0,00	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x,04x2,4	ton	408,30	0,00	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	0,92	0,00	72843	0,71
			Subtotal:	0,00		
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO						
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m²	1,84	1.312,08	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	1,37	977,08	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	423,28	10.887,46	C PU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92	998,97	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	1,37	894,71	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x,04x2,4	ton	408,30	25.645,05	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92	2.439,35	72843	0,71
			Subtotal:	43.154,69		
5.0 SINALIZAÇÃO						
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2	28,95	370,30	73806/001	22,23
5.2	Sinalização Horizontal	m2	12,79	72947	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	302,60	1.210,40	34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	32,94	932,80	4 S 06 100 32	25,29
			Subtotal:	2.513,49		
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	Execução de meio fio	m	42,00	94273	94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	954,05	3.816,19	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	6,47	79473	79473	4,97
			Subtotal:	3.816,19		
			TOTAL:	49.800,76		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER		DATA: 25/07/2019		
DATA BASE: atualização						


Dionísio Pedro Wagner
 CPF 515 430.360-15
 Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-RECAPEAMENTO CBUQ.							30,24%
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS Reperfilagem:191,30x7,00=1339,10m2+1,90(Boca rua)=1341,00m2							
R.Osvaldo G.Friebig(T:R.Thomas Klein-até fim rua)Capeamento:191,30x6,50=1243,45m2+1,90m2(boca rua)=1245,35m2							pl. desonerada
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1341,00	0,44	593,82	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
					Subtotal:		
					593,82		
2.0	TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m3, dmt 50 a 200m -e=0,35m	m³		5,77	0,00	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	0,00	1,07	0,00	83344	0,82
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²		1,58	0,00	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m3		5,47	0,00	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra	m3		87,55	0,00	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
					Subtotal:		
					0,00		
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m³		106,33	0,00	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42KM	m³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m²		5,22	0,00	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,67	0,00	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton			408,30	0,00	1518	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	0,00	0,92	0,00	0,00	72843	0,71
					Subtotal:	0,00		
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO								
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m ²	1.341,00	1,84	2.462,59		73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1.341,00	1,37	1.833,84		72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	64,37	423,28	27.245,69		CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	2.703,46	0,92	2.499,90		72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1.245,35	1,37	1.703,04		72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	119,55	408,30	48.814,02		CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	5.021,25	0,92	4.643,17		72843	0,71
					Subtotal:	89.202,25		
5.0 SINALIZAÇÃO								
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2					73806/001	
5.2	Sinalização Horizontal	m2	21,22	28,95	614,37		72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	4,00	302,60	1.210,40		34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	33,60	32,94	1.106,71		4 S 06 100 32	25,29
					Subtotal:	2.931,47		
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	Execução de meio fio	m	40,00	42,00	1.680,10		94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	4,00	954,05	3.816,19		CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	12,00	6,47	77,68		79473	4,97
					Subtotal:	5.573,96		
					TOTAL:	98.301,50		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉA REJANE KASER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER						
DATA BASE: atualização		 Dionísio Pedro Wagner CPF 515 430.360-15 Prefeito Municipal						
		DATA: 25/07/2019						

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-RECAPEAMENTO CBUQ.

30,24%

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS Reperfilagem:78,38x 8,20=642,72m2+3,03(Boca de rua)=645,79m2

R.Reinaldo Luiz da Silveira(Trecho:Av.OttoRatcke-Pastor Osvaldo Atkinson)Capeamento:78,38x7,70=603,52m2+3,03m2(boca rua)=606,55m2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------	--------	--------------

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	645,79	0,44	285,97	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
Subtotal:					285,97		

2.0 TERRAPLANAGEM

2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m3, dimt 50 a 200m -e=0,35m	m³		5,77	0,00	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Espalhamento de material em bota fóra, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	0,00	1,07	0,00	83344	0,82
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²		1,58	0,00	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m3		5,47	0,00	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra	m3		87,55	0,00	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras,descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
Subtotal:					0,00		

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m³		106,33	0,00	96396	81,64
3.2	Carga, manobras,descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m²		5,22	0,00	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,67	0,00	72943	1,28

Handwritten signature and initials

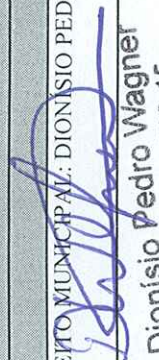
3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	408,30	0,00	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42KM	ton x km	0,92	0,00	72843	0,71
			Subtotal:	0,00		
4.0	CAPEAMENTO ASFÁLTICO					
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m ²	1,84	1.185,92	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1,37	883,13	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	423,28	9.840,60	CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92	902,91	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1,37	829,47	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	408,30	23.774,96	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92	2.261,46	72843	0,71
			Subtotal:	39.678,45		
5.0	SINALIZAÇÃO					
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2			73806/001	
5.2	Sinalização Horizontal	m2	28,95	222,06	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	302,60	1.210,40	34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	32,94	1.296,43	4 S 06 100 32	25,29
			Subtotal:	2.728,89		
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	Execução de meio fio	m	42,00		94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	954,05	3.816,19	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	6,47		79473	4,97
			Subtotal:	3.816,19		
			TOTAL:	46.509,50		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDREA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER				
DATA BASE: atualização		DATA: 25/07/2019				

Dionísio Pedro Wagner
Dionísio Pedro Wagner
CPF 515 430.360-15
Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-RECAPEAMENTO CBUQ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS		Reperfilagem: 137,08x10,00=1370,80m2+2,20(Boca rua)=1373,00m2		30,24%			
R.Pastor Osvaldo Atkinson(T:R.Guilherme L.Silveira-Reinaldo L.Silveira)Capeamento:137,08x9,5=1302,26m2+2,20m2(boca rua)=1304,46m2				pl. desonerada			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1373,00	0,44	607,99	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
				Subtotal:	607,99		
2.0 TERRAPLANAGEM							
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m3, dmt 50 a 200m -e=0,35m	m³		5,77	0,00	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Espalhamento de material em bota fóra, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	0,00	1,07	0,00	83344	0,82
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²		1,58	0,00	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m3		5,47	0,00	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra	m3		87,55	0,00	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
				Subtotal:	0,00		
3.0 PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m³		106,33	0,00	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m²		5,22	0,00	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,67	0,00	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	408.30	0.00	0.00	CPU	313.50	
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	0.92	0.00	0.00	72843	0.71	
			Subtotal:	0.00				
4.0	CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m ²	1.84	1.373.00	2.521.36	73806/001	1.41	
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1.37	1.373.00	1.877.60	72943	1.05	
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	423.28	98.86	41.843,77	CPU	325.00	
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0.92	4.151,95	3.839,33	72843	0.71	
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1.37	1.304.46	1.783.88	72943	1.05	
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	408.30	125.23	51.130.96	CPU	313.50	
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0.92	5.259,58	4.863,56	72843	0.71	
			Subtotal:		107.860,45			
5.0	SINALIZAÇÃO							
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m ²				73806/001		
5.2	Sinalização Horizontal	m ²	28.95	14,73	426,47	72947	22,23	
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	302,60	3,00	907,80	34721+21014	232,34	
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m ²	32,94	46,00	1.515,13	4 S 06 100 32	25,29	
			Subtotal:		2.849,40			
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	Execução de meio fio	m	42,00	170,00	7.140,41	94273	32,25	
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	954,05	4,00	3.816,19	CPU	732,53	
6.3	Execução de aterro de meio fio	m ³	6,47	51,00	330,12	79473	4,97	
			Subtotal:		11.286,72			
			TOTAL:		122.604,55			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANDRÉA REJANE KAYSER	PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER						
DATA BASE: atualização								DATA: 25/07/2019



 Dionísio Pedro Wagner
 CPF 515 430.360-15
 Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-RECAPEAMENTO CBUQ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS		Reperflagem: 143,00x10,00=1430,00m ² +20,00(Boca rua)=1450,00m ²		30,24%			
R.Guilherme L. da Silveira(T:Av.Otto Ratke-até fim pavimento)Capeamento:143,00x9,50=1358,50m ² +20,00m ² (boca rua)=1378,50m ²				pl. desonerada			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1450,00	0,44	642,08	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
				Subtotal:	642,08		
2.0	TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m ³ , dimt 50 a 200m -e=0,35m	m ³		5,77	0,00	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia em leito natural = 4 km	m ³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m ³	0,00	1,07	0,00	83344	0,82
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²		1,58	0,00	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m ³		5,47	0,00	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra	m ³		87,55	0,00	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	m ³	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT=42 KM	m ³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
				Subtotal:	0,00		
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação (15cm) exclusive carga e transporte	m ³		106,33	0,00	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	m ³	0,00	1,43	0,00	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT=42 KM	m ³ x km	0,00	1,37	0,00	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m ²		5,22	0,00	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²		1,67	0,00	72943	1,28

DW 

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) 6x,04x2,4	ton	408,30	0,00	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	0,92	0,00	72843	0,71
			Subtotal:	0,00		
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO						
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m ²	1,84	2.662,76	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1,37	1.982,90	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	423,28	22.095,22	CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92	2.027,32	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1,37	1.885,13	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) 6x,04x2,4	ton	408,30	54.033,11	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92	5.139,61	72843	0,71
			Subtotal:	89.826,04		
5.0 SINALIZAÇÃO						
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2	28,95	361,33	73806/001	22,23
5.2	Sinalização Horizontal	m2	12,48	72947	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	302,60	1.210,40	34721-21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	32,94	2.239,76	4 S 06 100 32	25,29
			Subtotal:	3.811,49		
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	Execução de meio fio	m	42,00	0,00	94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	954,05	5.724,28	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	6,47	0,00	79473	4,97
			Subtotal:	5.724,28		
			TOTAL:	100.003,89		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER		DATA: 25/07/2019		
DATA BASE: atualização						


 Dionísio Pedro Wagner
 CPF 515.430.360-15
 Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-ASFALTO CBUQ.

30,24%

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS

pl. desonerada

Rua Guilherme Luiz da Silveira(Trecho: Final do pavimento-R.Guilherme Resener)50,90x10=509,00 m2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	509,00	0,44	225,39	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
					Subtotal:		225,39
2.0 TERRAPLANAGEM							
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m3, dmt 50 a 200m -e=0,35m	m³	178,15	5,77	1.027,86	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Execução/compactação rachão (sem material e sem transporte)	m3	113,51	10,16	1.153,09	CPU	7,80
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	570,08	1,58	898,39	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m3	40,72	5,47	222,74	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra (30%)	m3	34,05	87,55	2.981,17	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	34,05	1,43	48,78	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	1.430,19	1,37	1.955,81	72887	1,05
					Subtotal:		8.287,84
3.0 PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m³	79,79	106,33	8.483,45	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	79,79	1,43	114,30	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	3.351,00	1,37	4.582,56	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	509,00	5,22	2.658,32	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	509,00	1,67	848,54	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x,04x2,4	ton	48,86	408,30	19.951,29	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	2.052,29	0,92	1.897,76	72843	0,71
				Subtotal:	38.536,22		
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m²		1,84	0,00	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,37	0,00	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton		423,28	0,00	CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km		0,92	0,00	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,37	0,00	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x,04x2,4	ton		408,30	0,00	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km		0,92	0,00	72843	0,71
				Subtotal:	0,00		
5.0 SINALIZAÇÃO							
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2				73806/001	
5.2	Sinalização Horizontal	m2	5,24	28,95	151,71	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	2,00	302,60	605,20	34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	24,00	32,94	790,50	4 S 06 100 32	25,29
				Subtotal:	1.547,41		
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	Execução de meio fio	m	51,00	42,00	2.142,12	94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	2,00	954,05	1.908,09	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	15,30	6,47	99,04	79473	4,97
				Subtotal:	4.149,25		
				TOTAL:	52.746,13		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER				DATA: 25/07/2019	
DATA BASE: atualização							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Dionísio Pedro Wagner
 CPF 515 430.360-15
 Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-ASFALTO CBUQ.


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS

30,24%

Rua Bertoldo Kumpel(Trecho: R.Pedro Schenkel-R.Adolfo Petry)175,20x10=1752,00m² + 1,06 m²(boca de Rua)=1753,06m²

pi. desonerada
VALOR TABELA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1753,06	0,44	776,28	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
					Subtotal:		776,28
2.0 TERRAPLANAGEM							
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m ³ , dmt 50 a 200m -e=0.35m	m ³	613,57	5,77	3.540,08	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia em leito natural = 4 km	m ³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Execução/compactação rachão (sem material e sem transporte)	m ³	393,71	10,16	3.999,60	CPU	7,80
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m ²	2.068,42	1,58	3.259,63	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m ³	140,24	5,47	767,15	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra (30%)	m ³	118,11	87,55	10.340,51	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	m ³	118,11	1,43	169,21	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT=42 KM	m ³ x km	4.960,76	1,37	6.783,94	72887	1,05
					Subtotal:		28.860,13
3.0 PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m ³	274,79	106,33	29.217,32	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	m ³	274,79	1,43	393,67	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada DMT=42 KM	m ³ x km	11.540,97	1,37	15.782,51	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m ²	1.753,06	5,22	9.155,57	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1.753,06	1,67	2.922,48	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	168,29	408,30	68.714,75	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	7.068,34	0,92	6.536,12	72843	0,71
			Subtotal:	132.722,41			
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m²		1,84	0,00	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,37	0,00	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton		423,28	0,00	CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km		0,92	0,00	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,37	0,00	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton		408,30	0,00	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km		0,92	0,00	72843	0,71
			Subtotal:	0,00			
5.0 SINALIZAÇÃO							
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2				73806/001	
5.2	Sinalização Horizontal	m2	21,02	28,95	608,58	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	4,00	302,60	1.210,40	34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	46,00	32,94	1.515,13	4 S 06 100 32	25,29
			Subtotal:	3.334,11			
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	Execução de meio fio	m	350,00	42,00	14.700,84	94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	4,00	954,05	3.816,19	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	105,00	6,47	679,66	79473	4,97
			Subtotal:	19.196,69			
			TOTAL:	184.889,62			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER				DATA: 25/07/2019	
DATA BASE: atualização							

Dionísio Pedro Wagner
CPF 515 430.360-15
Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-ASFALTO CBUQ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS


30,24%

Rua Pastor Osvaldo Atkinson(Trecho: R.Professor Antônio Gengnagel-R.Guilherme Luiz da Silveira)248,53x10=2485,30+7,35=2492,65 m2

pl. desonerada

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2492,65	0,44	1.103,79	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
					Subtotal:		
					1103,79		
2.0 TERRAPLANAGEM							
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m3, dimt 50 a 200m -e=0,35m	m³	872,43	5,77	5.033,59	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Execução/compactação rachão (sem material e sem transporte)	m3	555,69	10,16	5.645,12	CPU	7,80
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2.790,89	1,58	4.398,17	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m3	199,41	5,47	1.090,80	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra (30%)	m3	166,71	87,55	14.594,80	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	166,71	1,43	238,83	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	7.001,72	1,37	9.574,99	72887	1,05
					Subtotal:		
					40.576,30		
3.0 PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m³	390,67	106,33	41.539,48	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	390,67	1,43	559,69	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	16.408,28	1,37	22.438,65	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m²	2.492,65	5,22	13.018,17	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	2.492,65	1,67	4.155,43	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2,4	ton	239,29	408,30	97.704,48	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	10.050,36	0,92	9.293,61	72843	0,71
Subtotal:					188.709,52		
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m²		1,84	0,00	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,37	0,00	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton		423,28	0,00	CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km		0,92	0,00	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²		1,37	0,00	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2,4	ton		408,30	0,00	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km		0,92	0,00	72843	0,71
Subtotal:					0,00		
5.0 SINALIZAÇÃO							
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2				73806/001	
5.2	Sinalização Horizontal	m2	28,10	28,95	813,56	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	4,00	302,60	1.210,40	34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	46,00	32,94	1.515,13	4 S 06 100 32	25,29
Subtotal:					3.539,09		
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	Execução de meio fio	m	424,00	42,00	17.809,02	94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	4,00	954,05	3.816,19	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	145,20	6,47	939,87	79473	4,97
Subtotal:					22.565,08		
TOTAL:					256.493,77		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDREA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER					
DATA BASE: atualização		DATA: 25/07/2019					


Dionísio Pedro Wagner
 CPF 515 430.360-15
 Prefeito Municipal

ORÇAMENTO QUANTITATIVO-ASFALTO CBUQ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS - RS

Rua Ervino Petry(Trecho: R.Rudolfo Beutler-portão do parque de rodéios)167,50x10=1675m2 + 1068,92 m2(alarg.estacionamento)=2743,92m2

30,24%

pl. desonerada

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI	VALOR TABELA
1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2743,92	0,44	1.215,05	78472	0,34
1.2	Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos	un			0,00	CPU	
1.3	Placa de Obra						
1.4	Administração local de obra	mês		0,00	0,00	CPU	
					Subtotal:		
					1215,05		

2.0 TERRAPLANAGEM

2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e caçamba 6m3, dmt 50 a 200m -e=0,35m	m³	852,73	5,77	4.919,94	74154/001	4,43
2.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural = 4 km	m³ x km	0,00	2,28	0,00	95290	1,75
2.3	Execução/compactação rachão (sem material e sem transporte)	m3	395,30	10,16	4.015,74	CPU	7,80
2.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	3.243,50	1,58	5.111,44	72961	1,21
2.5	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - pavimentação urbana	m3	134,00	5,47	732,99	41722	4,20
2.6	Embasamento de material granular - (enchimento) pó de pedra (30%)	m3	118,59	87,55	10.382,24	73817/001	67,22
2.7	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	118,59	1,43	169,90	72888	1,10
2.8	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	4.980,78	1,37	6.811,32	72887	1,05
					Subtotal:		
					32.143,57		

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1	Fornecimento e execução de Base de brita graduada, inclusive compactação(15cm) exclusive carga e transporte	m³	459,35	106,33	48.841,74	96396	81,64
3.2	Carga, manobras, descarga de areia, brita perda de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)	m3	459,35	1,43	658,08	72888	1,10
3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	m³ x km	19.292,70	1,37	26.383,15	72887	1,05
3.3	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em-30	m²	2.743,92	5,22	14.330,46	96401	4,01
3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	2.743,92	1,67	4.574,31	72943	1,28

3.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	263,42	408,30	107.553,52	CPU	313,50
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=42 KM	ton x km	11.063,49	0,92	10.230,45	72843	0,71
Subtotal:					212.571,71		
4.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m ²	1,84		0,00	73806/001	1,41
4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1,37		0,00	72943	1,05
4.3	Regularização-Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte	ton	423,28		0,00	CPU	325,00
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92		0,00	72843	0,71
4.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m ²	1,37		0,00	72943	1,05
4.6	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, com cap 50/70, aquisição posto na usina (4 cm) d6x.04x2.4	ton	408,30		0,00	CPU	313,50
4.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	ton x km	0,92		0,00	72843	0,71
Subtotal:					0,00		
5.0 SINALIZAÇÃO							
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão com ar e água	m2				73806/001	
5.2	Sinalização Horizontal	m2	18,34	28,95	530,99	72947	22,23
5.3	Placa tipo A32 com suporte metálico	um	4,00	302,60	1.210,40	34721+21014	232,34
5.4	Sinalização Horizontal áreas especiais	m2	67,68	32,94	2.229,22	4 S 06 100 32	25,29
Subtotal:					3.970,61		
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	Execução de meio fio	m	354,00	42,00	14.868,85	94273	32,25
6.2	Rampa de acesso a cadeirantes	unid.	4,00	954,05	3.816,19	CPU	732,53
6.3	Execução de aterro de meio fio	m3	106,20	6,47	687,42	79473	4,97
Subtotal:					19.372,46		
TOTAL:					269.273,40		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉA REJANE KAYSER		PREFEITO MUNICIPAL: DIONÍSIO PEDRO WAGNER					
DATA BASE: atualização				DATA: 25/07/2019			