



Bruna Carolina Jachinski Ltda

CNPJ: 45.585.657/0001-04
Rua José Bonifácio nº 667, Ijuí - RS

Memória de Cálculo- Pavimentação

Item	Descrição	Estaca		Estaca		Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Total	unidade
		Inicial	Frac	Final	Frac						
1.	Regularização compac.subleito 100% PN										
	Ivo Locks	0,00	0,00	19,00	0,00	380,00	6	2280		2280,0000	m²
	José Senen	0,00	0,00	15,00	17,35	317,00	6	1902		1902,0000	m²
	Clementina Zampoli Rocha	0,00	0,00	9,00	0,29	180,29	6	1081,74		1081,7400	m²
	Celso Goedert	0,00	0,00	6,00	18,00	138,00	6	828		828,0000	m²
	Arnoldo Goedert	0,00	0,00	10,00	7,00	207,00	6	1242		1242,0000	m²
	Antonio José Da Silva	0,00	0,00	3	0,25	60,25	6	361,5		361,5000	m²
	Joaquim José Nazário	0,00	0,00	8	15,34	175,34	6	1052,04		1052,0400	m²
	João Antonio Moura	0,00	0,00	8	0	160	6	960		960,0000	m²
	Rua Do Loteamento Moura	0,00	0,00	9	15,52	195,52	6	1173,12		1173,1200	m²
	Marchesi	0,00	0,00	2	14,98	54,98	6	329,88		329,8800	m²
	Ruberval Cassiano Costa	0,00	0,00	1	10,96	30,96	6	185,76		185,7600	m²
	Sebastião Silvério Filho	0,00	0,00	12	10	250	6	1500		1500,0000	m²
	Beira Rio	0,00	0,00	18	0	360	6	2160		2160,0000	m²
	Três Baliza	0,00	0,00	9	2,85	182,85	6	1097,1		1097,1000	m²
1.1	Reforço do Subleito c/ mat. de 2° Cat (saibro-moleado-cascalho)										
	João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960	0,2	192,0000	m³
2.	Sub-base de Macadame Seco c/ Brita Graduada										
	Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280	0,15	342,0000	m³
	José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902	0,15	285,3000	m³
	Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74	0,15	162,2610	m³
	Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828	0,15	124,2000	m³
	Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242	0,15	186,3000	m³
	Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5	0,16	57,8400	m³
	Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04	0,15	157,8060	m³
	João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960	0,25	240,0000	m³
	Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12	0,15	175,9680	m³
	Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88	0,15	49,4820	m³
	Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76	0,15	27,8640	m³
	Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500	0,15	225,0000	m³
	Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160	0,15	324,0000	m³
	Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1	0,15	164,5650	m³
3.	Base de Brita Graduada										
	Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280	0,15	342,0000	m³
	José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902	0,15	285,3000	m³
	Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74	0,15	162,2610	m³
	Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828	0,15	124,2000	m³
	Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242	0,15	186,3000	m³
	Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5	0,15	54,2250	m³
	Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04	15	15780,6000	m³
	João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960	0,15	144,0000	m³
	Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12	0,15	175,9680	m³
	Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88	0,15	49,4820	m³
	Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76	0,15	27,8640	m³
	Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500	0,15	225,0000	m³
	Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160	0,15	324,0000	m³
	Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1	0,15	164,5650	m³
4.	Imprimação com Emulsão RR-1C										
	Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280		2280,0000	m²
	José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902		1902,0000	m²
	Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74		1081,7400	m²
	Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828		828,0000	m²
	Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242		1242,0000	m²
	Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5		361,5000	m²
	Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04		1052,0400	m²
	João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960		960,0000	m²
	Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12		1173,1200	m²
	Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88		329,8800	m²
	Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76		185,7600	m²
	Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500		1500,0000	m²
	Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160		2160,0000	m²
	Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1		1097,1000	m²
4.1	Fornecimento de emulsão RR-1C										Teor 0,0012 (L/m²)
	Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280		2,7360	ton
	José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902		2,2824	ton
	Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74		1,2981	ton
	Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828		0,9936	ton
	Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242		1,4904	ton
	Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5		0,4338	ton
	Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04		1,2624	ton
	João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960		1,1520	ton
	Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12		1,4077	ton
	Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88		0,3959	ton
	Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76		0,2229	ton
	Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500		1,8000	ton
	Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160		2,5920	ton
	Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1		1,3165	ton

5. Pintura de Ligação com RR-1C										
Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280		2280,0000	m ²
José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902		1902,0000	m ²
Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74		1081,7400	m ²
Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828		828,0000	m ²
Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242		1242,0000	m ²
Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5		361,5000	m ²
Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04		1052,0400	m ²
João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960		960,0000	m ²
Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12		1173,1200	m ²
Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88		329,8800	m ²
Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76		185,7600	m ²
Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500		1500,0000	m ²
Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160		2160,0000	m ²
Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1		1097,1000	m ²
5.1 Fornecimento de emulsão RR-1C										Teor 0,0005 (L/m²)
Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280		1,1400	ton
José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902		0,9510	ton
Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74		0,5409	ton
Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828		0,4140	ton
Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242		0,6210	ton
Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5		0,1808	ton
Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04		0,5260	ton
João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960		0,4800	ton
Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12		0,5866	ton
Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88		0,1649	ton
Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76		0,0929	ton
Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500		0,7500	ton
Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160		1,0800	ton
Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1		0,5486	ton
6. Concreto asfáltico - faixa c										DENSIDADE 2,5
Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280	0,05	285,0000	ton
José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902	0,05	237,7500	ton
Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74	0,05	135,2175	ton
Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828	0,05	103,5000	ton
Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242	0,05	155,2500	ton
Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5	0,05	45,1875	ton
Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04	0,05	131,5050	ton
João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960	0,05	120,0000	ton
Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12	0,05	146,6400	ton
Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88	0,05	41,2350	ton
Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76	0,05	23,2200	ton
Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500	0,05	187,5000	ton
Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160	0,05	270,0000	ton
Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1	0,05	137,1375	ton
6.1 Fornecimento de CAP										TEOR 0,05
Ivo Locks	0	0	19	0	380	6	2280		14,2500	ton
José Senen	0	0	15	17,35	317	6	1902		11,8875	ton
Clementina Zampoli Rocha	0	0	9	0,29	180,29	6	1081,74		6,7609	ton
Celso Goeder	0	0	6	18	138	6	828		5,1750	ton
Arnoldo Goedert	0	0	10	7	207	6	1242		7,7625	ton
Antonio José Da Silva	0	0	3	0,25	60,25	6	361,5		2,2594	ton
Joaquim José Nazário	0	0	8	15,34	175,34	6	1052,04		6,5753	ton
João Antonio Moura	0	0	8	0	160	6	960		6,0000	ton
Rua Do Loteamento Moura	0	0	9	15,52	195,52	6	1173,12		7,3320	ton
Marchesi	0	0	2	14,98	54,98	6	329,88		2,0618	ton
Ruberval Cassiano Costa	0	0	1	10,96	30,96	6	185,76		1,1610	ton
Sebastião Silvério Filho	0	0	12	10	250	6	1500		9,3750	ton
Beira Rio	0	0	18	0	360	6	2160		13,5000	ton
Três Baliza	0	0	9	2,85	182,85	6	1097,1		6,8569	ton

Nova Esperança do Sudoeste-PR, 09 de fevereiro de 2026.

Bruna Carolina Jachinski
Eng. Civil CREA/RS - 263013