

## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 964 - Avaliação econômica de soluções técnicas de engenharia: Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião  
 Versão : 1 - 1ª Análise de soluções - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião  
 Extensão : 1,000 km Data base: 01/04/2019  
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril\_2019 - SEM Desoneração

**01 - Solução 01 - Base com BGS**

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
100.000.001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	2.187,500	1,18	2.581,25
100.000.002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	59.287,360	0,35	20.750,57
100.000.003	4011227M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	20,74	m3	1.750,000	5,28	9.240,00
100.000.004	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	20,74	m3	1.120,000	182,41	204.299,20
100.000.005	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	61.320,000	0,35	21.462,00
100.000.006	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	7.000,000	0,28	1.960,00
100.000.007	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP AGO 2019	15,00	T	9,100	2.822,74	25.686,93
100.000.008	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km	15,00	T	9,100	74,61	678,95
100.000.009	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	7.000,000	0,24	1.680,00
100.000.010	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C-ANP AGO 2019	15,00	T	3,500	2.869,21	10.042,23
100.000.011	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	15,00	T	3,500	91,31	319,58
100.000.012	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	840,000	177,72	149.284,80
100.000.013	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	30.660,000	0,35	10.731,00
100.000.014	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP AGO 2019	15,00	T	42,000	3.599,70	151.187,40
100.000.015	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	42,000	741,07	31.124,94
<b>Total do grupo:</b>							<b>641.028,85</b>

**02 - Solução 02 - Base com Cascalho**

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
200.000.001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	3.500,000	1,18	4.130,00
200.000.002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	94.859,770	0,35	33.200,91
200.000.003	4011227M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	20,74	m3	1.400,000	5,28	7.392,00
200.000.004	4011219M	Base de solo sem mistura com material de jazida	20,74	m3	1.400,000	5,42	7.588,00
200.000.005	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	7.000,000	0,28	1.960,00
200.000.006	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP AGO 2019	15,00	T	9,100	2.822,74	25.686,93
200.000.007	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km	15,00	T	9,100	74,61	678,95

## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019  
 Orçamento : 964 - Avaliação econômica de soluções técnicas de engenharia: Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião  
 Versão : 1 - 1ª Análise de soluções - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião  
 Extensão : 1,000 km Data base: 01/04/2019  
 Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril\_2019 - SEM Desoneração

200.000.008	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	7.000,000	0,24	1.680,00
200.000.009	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C-ANP AGO 2019	15,00	T	3,500	2.869,21	10.042,23
200.000.010	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	15,00	T	3,500	91,31	319,58
200.000.011	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	672,000	177,72	119.427,84
200.000.012	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	24.528,000	0,35	8.584,80
200.000.013	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP AGO 2019	15,00	T	33,600	3.599,70	120.949,92
200.000.014	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	33,600	741,07	24.899,95
<b>Total do grupo:</b>							<b>366.541,11</b>

**03 - Solução 03 - Sub-base com Cascalho + 2% de Cimento**

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
300.000.001	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	20,74	m3	3.500,000	1,18	4.130,00
300.000.002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	94.859,770	0,35	33.200,91
300.000.003	4011227M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	20,74	m3	1.750,000	5,28	9.240,00
300.000.004	4011287M	Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida	20,74	m3	1.050,000	26,22	27.531,00
300.000.005	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,74	m2	7.000,000	0,28	1.960,00
300.000.006	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP AGO 2019	15,00	T	9,100	2.822,74	25.686,93
300.000.007	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=410 Km	15,00	T	9,100	74,61	678,95
300.000.008	4011353	Pintura de ligação	20,74	m2	7.000,000	0,24	1.680,00
300.000.009	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C-ANP AGO 2019	15,00	T	3,500	2.869,21	10.042,23
300.000.010	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=13 Km	15,00	T	3,500	91,31	319,58
300.000.011	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,74	T	504,000	177,72	89.570,88
300.000.012	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	18.396,000	0,35	6.438,60
300.000.013	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP AGO 2019	15,00	T	25,200	3.599,70	90.712,44
300.000.014	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=727 Km	15,00	T	25,200	741,07	18.674,96
<b>Total do grupo:</b>							<b>319.866,48</b>

## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019

Orçamento : 964 - Avaliação econômica de soluções técnicas de engenharia: Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião

Versão : 1 - 1ª Análise de soluções - Pavimentação Rua São Bartolomeu em São Sebastião

Extensão : 1,000 km Data base: 01/04/2019

Tabela de origem : 77 - SICRO - Abril\_2019 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
Solução 01 - Base com BGS	100,41%	641.028,85	641.028,85
Solução 02 - Base com Cascalho	14,59%	366.541,11	366.541,11
Solução 03 - Sub-base com Cascalho + 2% de Cimento	0,00%	319.866,48	319.866,48
Solução Viável mais Econômica		319.866,48	319.866,48