



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM – DAER/RS

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE CONSERVAÇÃO EMERGENCIAL DE
RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS PERTENCENTES À 4ª COORDENADORIA
REGIONAL – SANTA MARIA

VOLUME ÚNICO – ORÇAMENTO
SEM DESONERAÇÃO

DPR/EER – Equipe de Economia Rodoviária
JULHO/2026



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

SUMÁRIO

1 – PREMISSAS BÁSICAS DO ORÇAMENTO	3
1.1 – METODOLOGIA	4
1.2 – BDI	4
1.3 – CUSTO DE MÃO DE OBRA	4
1.4 – COTAÇÃO DE MATERIAIS	5
1.5 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5
1.6 – CANTEIRO DE OBRA	6
1.7 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6
2 – ENCARGOS SOCIAIS	7
3 – DEMONSTRATIVO DO BDI	12
4 – QUADRO RESUMO	15
5 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	17
6 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	20
7 – MÃO DE OBRA ORDINÁRIA	22
8 – CURVA ABC	24
9 – BINÔMIO DOS AGREGADOS E COTAÇÕES	30
10 – CÓPIAS DAS COTAÇÕES	34
11 – QUADRO DE DISTÂNCIAS	57
12 – CANTEIRO DE OBRAS	59
13 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL	61
14 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	68
15 – COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO	71
16 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	134



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

1 – PREMISSAS BÁSICAS DO ORÇAMENTO



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

1.1. METODOLOGIA

O presente orçamento foi elaborado com base nos custos unitários de serviços constantes no novo SICRO, no regime **sem** desoneração, referente ao mês-base de abril de 2026, para a região sul do estado do Rio Grande do Sul.

Foram adotadas composições de preços unitários com utilização dos custos de mão de obra e equipamentos do SICRO.

Os materiais pétreos e areia serão adquiridos de forma comercial.

1.2. BDI

O demonstrativo do BDI aplicado aos serviços está apresentado nos orçamentos de forma detalhada, de acordo com o Ofício-Circular nº 6044/2026 (SEI DNIT nº 25172698) vigente na data e elaboração do orçamento.

Quanto à alíquota do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), conforme normativa do DAER, o orçamento apresenta-se sem a incidência do respectivo percentual, já que o DAER remunera essa alíquota por indenização.

Para fins, exclusivamente, de previsão orçamentária, os orçamentos foram recalculados com o BDI acrescido da alíquota de 5,00% para o ISSQN, conforme parâmetro referencial do DNIT, considerando que as obras de conservação de rodovias não pavimentadas do DAER abrangem diferentes trechos em diversos municípios próximos às Coordenadorias Regionais.

O BDI diferenciado, na forma sem desoneração, é de **15,00%** para aquisição de serviços terceirizados, conforme Memorando Circular nº 12/2012-DIREX – Aplicação de BDI Diferenciado.

1.3. CUSTO DE MÃO DE OBRA

Os custos referentes a mão de obra utilizados do orçamento, inclusive encargos sociais, encargos complementares, periculosidade e insalubridade, estão de acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura e Transportes, Volume 02 – Mão de Obra.

Os encargos sociais utilizados estão apresentados de forma discriminada no capítulo 2 deste volume.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

1.4. COTAÇÃO DE MATERIAIS

Os materiais pétreos, areia, insumos constantes na faixa A da curva ABC de materiais, tiveram os seus preços unitários cotados localmente na região da Coordenadoria Regional ou o mais próximo possível a ela.

Para escolha dos preços unitários adotados dos insumos foi adotado como critério aquele mais vantajoso em função do binômio “aquisição + transporte”. Também, para a elaboração dos binômios, visando atender IN n°10/DNIT de 9 de outubro de 2024, foram incluídos nos comparativos os preços dos insumos referenciais do SICRO.

Exclusivamente para os agregados do referencial SICRO, a distância média de transporte considerada foi aquela menor entre as pedreiras/jazidas solicitadas nas cotações, acrescida da distância média entre a CR considerada e o ponto médio dos trechos abrangidos. Entretanto, para os demais insumos do SICRO, foram adotados dois critérios de definição das distâncias de transporte, selecionando-se aquele que melhor representava a realidade logística de cada insumo, quando comparada com os demais fornecedores do insumo em questão:

1ª alternativa: considerou-se a distância entre a Coordenadoria Regional até a capital ou cidade polo mais próxima da CR considerada, acrescida da distância média entre a CR considerada e o ponto médio dos trechos abrangidos.

2ª alternativa: considerou-se exclusivamente a distância média entre a Coordenadoria Regional (CR) considerada e o ponto médio dos trechos abrangidos.

A distância média entre a CR considerada e o ponto médio dos trechos abrangidos foi informada pela Coordenadoria Regional.

1.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Considerando a necessidade de padronização dos critérios para adoção na elaboração dos orçamentos das conservas emergenciais:

Foi adotado o modelo de administração local, tendo como base aquele empregado nas Conservas de Rodovias do Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do Rio Grande do Sul, com as devidas adequações para atendimento ao Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União.



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

1.6. CANTEIRO DE OBRAS

Considerando a necessidade de padronização dos critérios para adoção na elaboração dos orçamentos das conservas emergenciais:

Foi adotado o modelo de canteiro de obras em contêineres, tendo como base aquele empregado nas Conservas de Rodovias do DAER/RS, com as devidas adequações em virtude de se tratar de conserva emergencial de rodovias.

1.7. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A mobilização e desmobilização dos equipamentos relacionados nos serviços foram elaboradas de acordo com o Volume 08 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes (2025). Para o efetivo da mão de obra especializada, haverá mobilização junto com os veículos da administração local.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

2 – ENCARGOS SOCIAIS



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Rio Grande do Sul - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Remunerações (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P8801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,79	5,20	7,65	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	4,57	0,83	15,75	0,30	109,32	
P8802	Ajudante especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,79	5,20	7,65	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	4,57	0,83	15,75	0,30	109,32	
P8803	Almoanife - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	7,76	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,02	-	3,34	0,08	4,57	3,81	0,93	7,09	0,30	76,49	
P8804	Apoiador - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	5,29	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,03	-	4,71	0,13	7,05	3,73	0,93	6,05	0,42	76,26	
P8805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,68	5,17	6,85	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	4,00	0,10	5,48	4,54	0,98	15,68	0,36	110,39	
P8806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,52	1,02	0,04	0,03	9,26	0,74	0,15	-	3,02	0,07	3,82	3,83	0,93	7,28	0,27	75,78	
P8807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,85	5,22	8,16	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	3,04	0,08	4,17	4,59	0,83	16,25	0,27	110,15	
P8808	Capiteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,90	5,23	8,56	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,98	0,07	3,77	4,60	0,93	16,13	0,26	109,38	
P8809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,57	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,06	-	2,35	0,05	2,77	3,86	0,93	7,77	0,21	76,15	
P8810	Eletricista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,87	5,22	8,28	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,20	0,07	4,05	4,59	0,83	16,01	0,28	109,47	
P8811	Encarregado especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,93	7,43	0,23	75,32	
P8812	Engenheiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	3,86	0,93	7,69	0,22	76,24	
P8813	Almoanife	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,80	5,20	7,76	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,02	-	3,34	0,08	4,57	4,57	0,83	16,08	0,30	110,26	
P8814	Auxiliar de produção - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	6,64	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	4,15	0,10	5,69	3,77	0,93	6,61	0,37	76,60	
P8815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,80	5,20	7,82	0,97	0,04	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,29	0,08	4,51	4,57	0,83	15,97	0,29	109,78	
P8817	Apoiador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,48	5,11	5,29	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,03	-	4,71	0,13	7,05	4,48	0,83	14,73	0,42	109,29	
P8818	Auxiliar administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,92	5,24	8,52	1,02	0,04	0,03	9,26	0,74	0,15	-	3,02	0,07	3,82	4,61	0,83	16,16	0,27	109,60	
P8819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	3,86	0,93	7,69	0,22	76,24	
P8820	Auxiliar de laboratório	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,68	5,17	6,82	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	4,03	0,10	5,52	4,54	0,83	15,67	0,36	110,41	
P8821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,89	5,23	8,48	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	3,05	0,07	3,85	4,60	0,93	16,09	0,27	109,38	
P8822	Pintor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,82	5,21	7,90	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	3,24	0,08	4,43	4,58	0,83	16,13	0,29	110,21	
P8823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,85	5,22	8,13	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	-	-	3,06	0,08	4,20	4,59	0,83	16,23	0,27	110,15	
P8824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,79	5,20	7,65	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	4,57	0,83	15,75	0,30	109,32	
P8825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,86	5,22	8,20	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	3,02	0,08	4,13	4,59	0,83	16,27	0,27	110,16	
P8827	Vigia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,70	1,02	0,04	0,04	9,25	0,74	0,05	-	2,87	0,07	3,63	3,83	0,83	7,30	0,25	75,53	
P8828	Auxiliar de topografia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,79	5,20	7,67	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,40	0,09	4,66	4,57	0,83	16,03	0,30	110,25	
P8829	Auxiliar técnico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,71	5,18	6,94	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,09	-	3,94	0,10	5,40	4,54	0,83	15,75	0,35	110,50	
P8830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,83	5,21	7,95	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,19	0,08	4,38	4,58	0,83	16,16	0,29	110,21	
P8831	Chefe do setor administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	19,04	5,27	9,57	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,06	-	2,35	0,05	2,77	4,64	0,93	16,88	0,21	110,34	
P8833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	6,82	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	4,03	0,10	5,52	3,77	0,93	6,73	0,36	76,87	
P8834	Comandante de bômp curso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72	
P8837	Oceâgráfico - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,20	0,97	0,06	0,06	9,25	0,74	0,13	-	3,75	0,09	5,14	3,79	0,83	6,05	0,34	76,52	
P8839	Condutor maquinista fúvel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,00	5,26	9,39	0,97	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,50	0,05	2,94	4,63	0,83	16,04	0,22	109,86	
P8840	Encarregado geral - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,83	7,43	0,23	75,32	
P8842	Fazendeiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	7,47	1,02	0,04	0,02	9,26	0,74	0,15	-	3,55	0,09	4,87	3,80	0,83	7,00	0,32	76,73	
P8843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,25	109,32	
P8845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,25	109,32	
P8846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,25	109,32	
P8847	Perfurador de tubulão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,79	5,20	7,65	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	4,57	0,83	15,75	0,30	109,32	
P8848	Desenhista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	7,29	1,02	0,04	0,05	9,25	0,74	0,11	-	3,68	0,09	5,05	3,79	0,83	6,94	0,33	76,79	
P8849	Condutor maquinista fúvel - mensalista	mês	20,00	8,00	2,5,																									



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Rio Grande do Sul - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas rescisórias (%)					Remunerações (%)			Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D1	D2	
P8864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,45	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	3,07	0,07	3,88	3,83	0,83	7,29	0,27	76,16		
P8865	Motricista de caminhão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,92	5,24	8,69	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,88	0,07	3,64	4,61	0,93	16,18	0,25	109,33		
P8866	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	6,94	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,09	-	3,94	0,10	5,40	3,78	0,93	6,80	0,35	76,91		
P8868	Encarregado administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,06	-	2,35	0,05	2,77	4,64	0,98	16,88	0,21	110,32		
P8869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,98	7,43	0,23	75,32		
P8870	Motricista de veículo leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	19,05	5,27	9,67	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,26	0,05	2,66	4,64	0,93	16,90	0,20	110,23		
P8871	Motricista de veículo especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,92	5,24	8,69	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,88	0,07	3,64	4,61	0,93	16,18	0,25	109,33		
P8872	Encarregado de conservação rodoviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8873	Encarregado de obras de artes especiais	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8874	Encarregado de pavimentação	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8875	Encarregado de turmas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,98	7,43	0,23	75,32		
P8876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	7,30	1,02	0,04	0,05	9,25	0,74	0,08	-	3,67	0,09	5,04	3,79	0,98	6,93	0,33	76,73		
P8877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8879	Encarregado de terraplenagem	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8880	Pista fixa - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48		
P8881	Encarregado de turma	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,71	5,18	6,94	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,09	-	3,94	0,10	5,40	4,54	0,93	15,75	0,35	110,50		
P8883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,57	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,06	-	2,35	0,05	2,77	3,86	0,98	7,77	0,21	76,15		
P8884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,98	7,43	0,23	75,32		
P8885	Frentista de túnel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,79	5,20	7,65	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	4,57	0,98	15,75	0,30	109,32		
P8886	Encarregado especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8887	Encarregado geral	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,97	5,25	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	4,62	0,93	16,36	0,23	109,23		
P8888	Engenheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	19,01	5,26	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,86	4,63	0,93	16,79	0,22	110,38		
P8889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	8,67	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	2,90	0,07	3,67	3,84	0,93	7,44	0,26	76,41		
P8890	Engenheiro auxiliar	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	19,01	5,26	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	4,63	0,93	16,79	0,22	110,38		
P8892	Auxiliar de bioter	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,80	5,20	7,78	0,97	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,32	0,08	4,54	4,57	0,98	15,96	0,30	109,80		
P8893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,98	7,43	0,23	75,32		
P8894	Engenheiro chefe	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	19,01	5,26	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	4,63	0,93	16,79	0,22	110,38		
P8895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,89	5,23	8,45	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	3,07	0,07	3,88	4,60	0,98	16,27	0,27	110,03		
P8896	Porteiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	7,36	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,04	-	3,63	0,09	4,98	3,79	0,98	6,94	0,32	76,66		
P8897	Técnico ambiental - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,88	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	4,95	0,14	7,40	3,72	0,98	6,00	0,45	76,84		
P8898	Engenheiro supervisor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	19,01	5,26	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	4,63	0,93	16,79	0,22	110,38		
P8899	Fazendeiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,78	5,20	7,47	1,02	0,04	0,02	9,26	0,74	0,15	-	3,55	0,09	4,87	4,57	0,98	15,99	0,32	110,45		
P8901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,98	7,43	0,23	75,32		
P8902	Imediato	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,98	16,97	0,17	109,72		
P8903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	6,94	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,09	-	3,94	0,10	5,40	3,78	0,98	6,80	0,35	76,91		
P8904	Laboratista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,68	5,17	6,82	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	4,03	0,10	5,52	4,54	0,93	15,67	0,36	110,41		
P8905	Marinhão de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,01	5,26	9,41	0,97	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,48	0,05	2,91	4,63	0,98	16,67	0,22	109,89		
P8906	Médico de câmara hipodâmica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,03	5,27	9,62	0,97	0,04	0,03	9,24	0,74	0,05	-	2,30	0,05	2,70	4,64	0,93	22,15	0,21	127,19		
P8907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,98	7,90	0,17	75,48		
P8908	Imediato - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,98	7,90	0,17	75,48		
P8909	Oficial de náutica - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,88	0,97	0,06	0,07	9,25	0,74	0,05	-	3,40	0,09	4,66	3,80	0,98	7,00	0,30	76,20		</



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Rio Grande do Sul - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Remunerações (%)		Total (%)	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
P9915	Maquista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,00	5,26	9,43	0,97	0,04	0,06	9,24	0,74	-	-	2,46	0,05	2,89	4,63	0,83	16,66	0,22	109,82		
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	9,07	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,58	0,06	3,26	3,85	0,83	7,43	0,23	75,32		
P9917	Mestre fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72		
P9918	Oceânico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,74	5,19	7,20	0,97	0,06	0,06	9,25	0,74	0,13	-	3,75	0,09	5,14	4,56	0,83	15,76	0,34	110,12		
P9919	Oficial de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,97	5,25	9,14	0,97	0,05	0,07	9,25	0,74	0,02	-	2,52	0,06	3,19	4,62	0,93	16,56	0,22	109,78		
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,83	7,90	0,17	75,48		
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	21,69	0,26	127,19		
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,40	0,25	109,89		
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,40	0,25	109,89		
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	21,69	0,26	127,19		
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	21,69	0,26	127,19		
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,79	5,20	7,65	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	4,57	0,83	15,76	0,30	109,32		
P9930	Eletrecista com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,87	5,22	8,28	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,20	0,07	4,05	4,59	0,83	16,01	0,28	109,47		
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	21,69	0,26	127,19		
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,25	109,32		
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	3,84	0,83	9,80	0,26	90,35		
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,92	-	8,69	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,88	0,07	3,64	4,61	0,83	16,18	0,25	109,33		
P9935	Oficial de náutica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,79	5,20	7,68	0,97	0,06	0,07	9,25	0,74	0,05	-	3,40	0,09	4,66	4,57	0,83	15,83	0,30	109,89		
P9936	Auxiliar de produção	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,65	5,16	6,64	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	4,15	0,10	5,69	4,53	0,83	15,47	0,37	110,04		
P9937	Ploteio fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72		
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,25	109,32		
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	12,00	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,26	126,62		
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,03	5,27	9,54	0,97	0,05	0,09	9,25	0,74	0,01	-	2,38	0,05	2,79	4,64	0,83	16,72	0,21	109,86		
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,93	5,24	8,79	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,83	16,23	0,25	109,32		
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	3,86	0,83	7,69	0,22	76,24		
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,83	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	4,95	0,14	7,40	3,72	0,83	6,00	0,45	76,94		
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,67	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,26	0,05	2,66	3,87	0,83	7,79	0,20	76,02		
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	7,67	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,40	0,09	4,66	3,80	0,83	7,05	0,30	76,51		
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,67	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,40	0,09	4,66	3,80	0,83	7,05	0,30	76,51		
P9951	Médico de clínica hipertensão - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	9,62	0,97	0,04	0,03	9,24	0,74	0,05	-	2,30	0,05	2,70	3,86	0,83	10,19	0,21	90,15		
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,48	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	3,05	0,07	3,85	3,83	0,83	7,21	0,27	75,61		
P9953	Eletrecista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,28	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,20	0,07	4,05	3,82	0,83	7,15	0,28	75,74		
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,05	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,01	-	3,41	0,09	4,68	3,80	0,83	6,92	0,30	75,73		
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	9,37	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,03	-	2,52	0,05	2,96	3,86	0,83	7,69	0,22	76,24		
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,92	5,24	8,69	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,88	0,07	3,64	4,61	0,83	16,18	0,25	109,33		
P9957	Motorista de ônibus	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,69	5,17	6,90	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,01	-	3,97	0,10	5,43	4,54	0,83	15,69	0,35	110,35		
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	-	-	6,90	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,01	-	3,97	0,10	5,43	3,78	0,83	6,75	0,35	76,79		
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,69	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,00	-	2,88	0,07	3,64	3,83	0,83	7,29	0,25	75,51		
P9960	Porteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,75	5,19	7,36	1,02	0,04	0,06	9,25	0,74	0,04	-	3,63	0,09	4,98	4,56	0,83	15,91	0,32	110,34		
P9963	Supervisor de mergulho raso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93																			



26043500036735



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração

Rio Grande do Sul - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9872	Técnico de batimetria - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	6,63	0,97	0,06	0,09	9,25	0,74	0,02	-	4,16	0,11	5,70	3,77	0,83	6,61	0,37	76,61		
P9881	Topógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,67	-	18,79	5,20	7,67	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	3,40	0,09	4,66	4,57	0,83	16,03	0,30	110,25	
P9882	Vigia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,92	5,24	8,70	1,02	0,04	0,04	9,25	0,74	0,05	-	2,87	0,07	3,63	4,61	0,93	16,19	0,25	109,36	

Legenda:

Classificação	Parcial	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SEMAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Férias Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Rescisagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reiniciências (%)	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
	D1	Reiniciência de A sobre B
	D2	Reiniciência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reiniciência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e reduzir o arrastamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos lançamentos das anotações. Isso implica que os valores apresentados nesta tabela não representam o valor exato a ser pago, mas sim uma estimativa baseada nos dados disponíveis no momento da elaboração dos resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais etivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

3 – DEMONSTRATIVO DO BDI



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

SERVIÇO Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria

NATUREZA: Conservação Rodoviária

EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr/26

DEMONSTRATIVO DO BDI S/ DESONERAÇÃO		
DESPESAS INDIRETAS	% sobre PV	% sobre CD
A - Administração Central	7,04%	9,00%
B - Custos Financeiros (1,12% sobre (PV-Lucro))	1,02%	1,30%
C - Seguros e Garantias Contratuais	0,25%	0,32%
D - Riscos	0,50%	0,64%
Sub-Total 1	8,81%	11,26%
BENEFÍCIOS	% sobre PV	% sobre CD
E - Lucro Operacional	9,38%	12,00%
Sub-Total 2	9,38%	12,00%
TRIBUTOS	% sobre PV	% sobre CD
F - PIS	0,65%	0,83%
G - COFINS	3,00%	3,84%
H - ISS/ISSQN	0,00%	0,00%
I - CPRB	0,00%	0,00%
Sub-Total 3	3,65%	4,67%
BDI COM TRIBUTOS (%)	21,84%	27,93%

Conforme Ofício-Circular nº 6044/2026 (SEI DNIT nº 25172698) vigente desde 28 de junho de 2026.



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
NATUREZA: Conservação Rodoviária
EXTENSÃO: 124,95 km
DATA BASE: abr/26

DEMONSTRATIVO DO BDI (C/ ISSQN) S/ DESONERAÇÃO		
DESPESAS INDIRETAS	% sobre PV	% sobre CD
A - Administração Central	6,66%	9,00%
B - Custos Financeiros (1,12% sobre (PV-Lucro))	1,02%	1,38%
C - Seguros e Garantias Contratuais	0,25%	0,34%
D - Riscos	0,50%	0,68%
Sub-Total 1	8,43%	11,40%
BENEFÍCIOS	% sobre PV	% sobre CD
E - Lucro Operacional	8,88%	12,00%
Sub-Total 2	8,88%	12,00%
TRIBUTOS	% sobre PV	% sobre CD
F - PIS	0,65%	0,88%
G - COFINS	3,00%	4,05%
H - ISS/ISSQN	5,00%	6,75%
I - CPRB	0,00%	0,00%
Sub-Total 3	8,65%	11,68%
BDI COM TRIBUTOS (%)	25,96%	35,07%

Conforme Ofício-Circular nº 6044/2026 (SEI DNIT nº 25172698) vigente desde 28 de junho de 2026.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

4 – QUADRO RESUMO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km
DATA-BASE: abr/26

ORÇAMENTO: S/ DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇO: 27,93%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
Código	Descrição do Serviço	%	Valor (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,83%	384.033,08
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6,91%	269.889,78
1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3,04%	118.900,04
2	TERRAPLENAGEM	32,38%	1.264.507,86
3	TRANSPORTES	36,89%	1.440.836,44
4	CONSERVA ROTINEIRA	2,32%	90.554,27
5	DRENAGEM	5,94%	232.153,20
6	CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - OAE	2,69%	104.894,18
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	100,00%	3.905.768,85
	PREVISÃO ISSQN	R\$	214.109,22



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

5 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km
DATA BASE: abr-26

ORÇAMENTO: S/ DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 27,93%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Código	Referência	Discriminação	DMT (km)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS										
1										
1.1	AL	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		un	1,00	300.190,01	27,93%	384.033,08	384.033,08
1.2	MOB	SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		un	1,00	210.966,76	27,93%	269.889,78	269.889,78
1.3	IC	SICRO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		un	1,00	92.941,48	27,93%	118.900,04	118.900,04
TOTAL ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS:										772.822,90
TERRAPLENAGEM										
2										
2.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	300.000,00	0,74	27,93%	0,95	285.000,00
2.2	5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	55,00	54,75	27,93%	70,04	3.852,20
2.3	5501702	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m		un	5,50	136,89	27,93%	175,12	963,16
2.4	DRS0003	DAER	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores h= 5,0 a 7,5m		m³	350,00	224,24	27,93%	286,87	100.404,50
2.5	4915598	SICRO	Reconformação da plataforma (laminagem e patrolagem)		m²	280.000,00	0,13	27,93%	0,17	47.600,00
2.6	4915598	SICRO	Reconformação da Plataforma (escarificação e conformação do sub-leito)		m²	280.000,00	0,13	27,93%	0,17	47.600,00
2.7	5501710	SICRO	Escarvação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m		m³	3.200,00	3,82	27,93%	4,89	15.648,00
2.8	4016096	SICRO	Escarvação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	38.000,00	1,75	27,93%	2,24	85.120,00
2.9	5502187	SICRO	Escarvação, carga e transporte de material de 2ª categoria - dmt de 50 m		m³	650,00	10,34	27,93%	13,23	8.599,50
2.10	4915598	SICRO	Reconformação da plataforma (espalhamento material com motoniveladora)		m²	280.000,00	0,13	27,93%	0,17	47.600,00
2.11	4915611	SICRO	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% proctor intermediário		m³	30.000,00	12,61	27,93%	16,13	483.900,00
2.12	DRS6381	DAER	Substituição do revestimento primário com material comercial e camada bloqueio para comercial - revestimento primário		m³	550,00	196,44	27,93%	251,31	138.220,50
TOTAL ITEM 2 - TERRAPLENAGEM:										1.264.507,86
TRANSPORTES										
3										
3.1	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	926.250,00	1,12	27,93%	1,43	1.324.537,50
3.2	5914637	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada		tkm	13.000,00	0,93	27,93%	1,19	15.470,00
3.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Brita 1)	3,02	tkm	934,31	1,12	27,93%	1,43	1.336,06
3.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Brita 1)	72,02	tkm	22.281,19	0,92	27,93%	1,18	26.291,80
3.5	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Rachão)	3,02	tkm	2.429,21	1,12	27,93%	1,43	3.473,77
3.6	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Rachão)	72,02	tkm	57.931,09	0,92	27,93%	1,18	68.358,68
3.7	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (Madeira para pontes)	3,02	tkm	63,42	0,97	27,93%	1,24	78,64
3.8	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (Madeira para pontes)	60,82	tkm	1.277,22	0,79	27,93%	1,01	1.289,99
TOTAL ITEM 3 - TRANSPORTES:										1.440.836,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Código	Referência	Discriminação	DMT (km)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
4										
CONSERVA ROTINEIRA										
4.1	4915742	SICRO	roçada mecanizada com roçadeira de arraste		ha	5,50	557,92	27,93%	713,75	3.925,62
4.2	4915776	SICRO	roçada com roçadeira costal		ha	6,83	854,59	27,93%	1.093,28	7.467,10
4.3	4413996	SICRO	enlivelamento		m²	950,00	10,80	27,93%	13,82	13.129,00
4.4	1505879	SICRO	enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	25,00	435,54	27,93%	557,19	13.929,75
4.5	1506055	SICRO	pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	60,00	678,79	27,93%	868,38	52.102,80
							TOTAL ITEM 4 - CONSERVA ROTINEIRA:		90.554,27	
5										
DRENAGEM										
5.1	4915712	SICRO	Limpeza de bueiro		m³	850,00	24,84	27,93%	31,78	27.013,00
5.2	4915713	SICRO	Desobstrução de bueiro		m³	130,00	74,53	27,93%	95,35	12.395,50
5.3	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	560,00	7,75	27,93%	9,91	5.549,60
5.4	4805762	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	180,00	9,69	27,93%	12,40	2.232,00
5.5	4805765	SICRO	Escavação de vala em material de 3ª categoria		m³	130,00	218,84	27,93%	279,96	36.394,80
5.6	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	80,00	20,34	27,93%	26,02	2.081,60
5.7	804023	SICRO	Corpo de BSTC d = 0,60 m pa2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	10,00	558,40	27,93%	714,36	7.143,60
5.8	804081	SICRO	Boca de BSTC d = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas		un	5,50	1.766,73	27,93%	2.260,18	12.430,99
5.9	804031	SICRO	Corpo de BSTC d = 0,80 m pa2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	30,00	836,54	27,93%	1.070,19	32.105,70
5.10	804101	SICRO	Boca de BSTC d = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas		un	5,50	2.584,42	27,93%	3.280,66	18.043,63
5.11	804039	SICRO	Corpo de BSTC d = 1,00 m pa2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12,00	1.204,52	27,93%	1.540,94	18.491,28
5.12	804121	SICRO	Boca de BSTC d = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,00	4.447,41	27,93%	5.689,57	11.379,14
5.13	1600404	SICRO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	12,00	11,72	27,93%	14,99	179,88
5.14	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	36,00	700,26	27,93%	895,84	32.250,24
5.15	1107900	SICRO	Concreto fck = 30 mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	13,00	782,78	27,93%	1.001,41	13.018,33
5.16	3108005	SICRO	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	13,00	86,82	27,93%	111,07	1.443,91
							TOTAL ITEM 5 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO:		232.153,20	
6										
CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - OAE										
6.1	PTE01	PRÓPRIA	Remoção de estrado		m²	105,00	27,11	27,93%	34,68	3.641,40
6.2	PTE02	PRÓPRIA	Colocação de estrado		m²	105,00	27,64	27,93%	35,36	3.712,80
6.3	PTE03	PRÓPRIA	Remoção de vigas		m	25,00	61,66	27,93%	78,88	1.972,00
6.4	PTE04	PRÓPRIA	Colocação de vigas		m	25,00	66,40	27,93%	84,95	2.123,75
6.5	PTE05	PRÓPRIA	Fornecimento de madeira para pontes		m³	21,00	2.188,92	15,00%	2.517,26	52.862,46
6.6	2108170	SICRO	Escoramento com pontaletes d = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	60,00	39,55	27,93%	50,60	3.036,00
6.7	1600438	SICRO	Demolição manual de concreto armado		m³	36,00	674,98	27,93%	863,50	31.086,00
6.8	3816118	SICRO	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais		m	36,00	113,05	27,93%	144,62	5.206,32
6.9	4915723	SICRO	Caiação manual com fixador de cal		m²	265,00	3,70	27,93%	4,73	1.253,45
							TOTAL ITEM 6 - CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - OAE:		104.894,18	
							TOTAL DA PLANILHA:		3.905.768,85	



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

6 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abt/26
ORÇAMENTO: S/DESONERAÇÃO

Item	Descrição	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Valor (R\$)	Execução
		1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês		
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	100,00%												118.900,04	100,00%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%											50,00%	269.889,78	100,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	384.033,08	100,00%
4	TERRAPLENAGEM	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	1.264.507,86	100,00%
5	TRANSPORTES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	1.440.836,44	100,00%
6	CONSERVA ROTINEIRA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	90.554,27	100,00%
7	DRENAGEM	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	232.153,20	100,00%
8	CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - OAE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	104.894,18	100,00%
TOTAL PARCIAL (R\$)		546.809,29	292.964,36	292.964,36	292.964,36	292.964,36	292.964,36	292.964,36	292.964,36	293.316,06	293.316,06	293.316,06	428.260,86	3.905.768,85	-
TOTAL ACUMULADO (R\$)		546.809,29	839.773,65	1.132.738,01	1.425.702,37	1.718.666,73	2.011.631,09	2.304.595,45	2.597.559,81	2.890.875,87	3.184.191,93	3.477.507,99	3.905.768,85		



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

7 – MÃO DE OBRA ORDINÁRIA



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km
DATA BASE: abr/26

MÃO DE OBRA ORDINÁRIA														
Código	Descrição	Qte	Mês											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P9801	Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9805	Armador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9808	Carpinteiro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9821	Pedreiro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9823	Serralheiro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9824	Servente	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P9825	Soldador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9843	Operador de equipamento leve	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9845	Operador de equipamento pesado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9852	Blaster	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9866	Motorista de caminhão	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P9871	Motorista de veículo especial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P9932	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO COM PERICULOSIDADE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MÊS PICO		16												
MÉDIA		16												



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

8 – CURVA ABC



26043500036735



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 DPR - Divisão de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
 EXTENSÃO: 124,95 km
 DATA BASE: abr/26

CURVA ABC DE MATERIAIS (PREÇOS SICRO)							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Valor (R\$)	%	% Acumulado
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	649,24	130,48	84.709,75	31,79	31,79
M0998	MADERA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	M³	21,00	2.700,00	56.700,00	21,28	53,07
M0191	Brita 1	m³	223,02	138,03	30.784,87	11,55	64,62
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	33.228,53	0,83	27.646,13	10,37	74,99
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	30,00	430,63	12.918,90	4,85	79,84
M0082	Areia média lavada	m³	70,24	137,93	9.688,66	3,64	83,48
M0004	Aço CA 50	kg	1.212,38	6,44	7.807,75	2,93	86,41
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	12,00	603,61	7.243,27	2,72	89,13
M0192	Brita 2	m³	44,46	135,80	6.037,31	2,27	91,40
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	285,00	15,68	4.467,38	1,68	93,08
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	185,19	15,79	2.924,46	1,10	94,18
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	10,00	277,35	2.773,50	1,04	95,22
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	61,83	39,36	2.433,50	0,91	96,13
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1,80	1.223,08	2.206,93	0,83	96,96
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	9,26	213,82	1.979,97	0,74	97,70
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	570,00	1,98	1.128,60	0,42	98,12
M1205	Prego de ferro	kg	49,66	16,81	834,94	0,31	98,43
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	215,14	3,76	808,92	0,30	98,73
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	27,78	27,30	758,35	0,28	99,01
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	46,11	10,59	488,43	0,18	99,19
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	79,44	5,65	448,81	0,17	99,36
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	5,26	52,31	274,96	0,10	99,46
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	41,56	5,90	245,05	0,09	99,55
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	8,66	24,07	208,51	0,08	99,63
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	16,53	12,12	200,41	0,08	99,71
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	32,70	5,93	193,92	0,07	99,78



CURVA ABC DE MATERIAIS (PREÇOS SICRO)							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Valor (R\$)	%	% Acumulado
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	57,00	2,35	133,96	0,05	99,83
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	6,31	18,05	113,89	0,04	99,87
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	7,65	12,43	95,04	0,04	99,91
M0225	Adubo orgânico composto	kg	190,00	0,27	51,47	0,02	99,93
M0345	Cal hidratada - saco	kg	53,00	0,70	36,95	0,01	99,94
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	3,09	10,69	33,04	0,01	99,95
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	166,25	0,11	17,96	0,01	99,96
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,49	32,24	15,90	0,01	99,97
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	0,15	95,90	14,55	0,01	99,98
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,80	5,14	14,37	0,01	99,99
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	1,04	11,34	11,83	0,01	100,00
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,42	27,50	11,62	0,00	100,00
M3949	Desmoldante para formas metálicas	l	0,58	16,63	9,70	0,00	100,00
M0217	Enxofre	kg	2,85	2,94	8,39	0,00	100,00
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	0,50	13,95	6,99	0,00	100,00
M0729	Fixador de cal para pintura	l	1,01	4,61	4,64	0,00	100,00
M1796	Gás acetileno	kg	0,05	90,56	4,14	0,00	100,00
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	0,15	23,97	3,60	0,00	100,00
M1795	Gás oxigênio	m³	0,15	14,28	2,21	0,00	100,00
M0168	Abracaadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	4,17	0,14	0,60	0,00	100,00
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00	25,60	0,07	0,00	100,00



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 DPR - Divisão de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
 EXTENSÃO: 124,95 km
 DATA BASE: abr/26

CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%	% Acumulada
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	929,613,52	1,43	1.329.347,33	34,04	34,04
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	30.000,00	16,13	483.900,00	12,39	46,43
AL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	384.033,08	384.033,08	9,83	56,26
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	300.000,00	0,95	285.000,00	7,30	63,56
MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	269.889,78	269.889,78	6,91	70,47
4915598	Reconformação da plataforma	m²	840.000,00	0,17	142.800,00	3,66	74,13
DRS6381	SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E CAMADA BLOQUEIO	m³	550,00	251,31	138.220,50	3,54	77,67
IC	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	118.900,04	118.900,04	3,04	80,71
DRS0003	DESGALHAMENTO, CORTE EM TORAS E EMPILHAMENTO DE ÁRVORES H= 5	m³	350,00	286,87	100.404,50	2,57	83,28
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	80.212,28	1,18	94.650,48	2,42	85,70
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	38.000,00	2,24	85.120,00	2,18	87,88
PTE05	FORNECIMENTO DE MADEIRA PARA PONTES	m³	21,00	2.517,26	52.862,46	1,35	89,23
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	60,00	868,38	52.102,80	1,33	90,56
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	130,00	279,96	36.394,80	0,93	91,49
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,00	895,84	32.250,24	0,83	92,32
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00	1.070,19	32.105,70	0,82	93,14
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	36,00	863,50	31.086,00	0,80	93,94



CURVA ABC DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
4915712	Limpeza de bueiro	m³	850,00	31,78	27.013,00	0,69
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	1.540,94	18.491,28	0,47
804101	Boca normal com alas retas - BNAR 02 - adaptável em BSTC D = 0,80 m - areia e brita comerciais	un	5,50	3.280,66	18.043,63	0,46
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	3.200,00	4,89	15.648,00	0,40
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	13.000,00	1,19	15.470,00	0,40
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	25,00	557,19	13.929,75	0,36
4413996	Enleivamento	m²	950,00	13,82	13.129,00	0,34
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	13,00	1.001,41	13.018,33	0,33
804081	Boca normal com alas retas - BNAR 01 - adaptável em BSTC D = 0,60 m - areia e brita comerciais	un	5,50	2.260,18	12.430,99	0,32
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	130,00	95,35	12.395,50	0,32
804121	Boca normal com alas retas - BNAR 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	un	2,00	5.689,57	11.379,14	0,29
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	650,00	13,23	8.599,50	0,22
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	6,83	1.093,28	7.467,10	0,19
804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	714,36	7.143,60	0,18
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	560,00	9,91	5.549,60	0,14
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	36,00	144,62	5.206,32	0,13
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	5,50	713,75	3.925,62	0,10
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	55,00	70,04	3.852,20	0,10
PTE02	COLOCAÇÃO DE ESTRADO	m²	105,00	35,36	3.712,80	0,10
PTE01	REMOÇÃO DE ESTRADO	m²	105,00	34,68	3.641,40	0,09
2108170	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	60,00	50,60	3.036,00	0,08
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	180,00	12,40	2.232,00	0,06
						99,71



CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%	% Acumulada
PTE04	COLOCAÇÃO DE VIGA	m	25,00	84,95	2.123,75	0,05	99,76
4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	80,00	26,02	2.081,60	0,05	99,81
PTE03	REMOÇÃO DE VIGA	m	25,00	78,88	1.972,00	0,05	99,86
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,00	111,07	1.443,91	0,04	99,90
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.277,22	1,01	1.289,99	0,03	99,93
4915723	Calção manual com fixador de cal	m²	265,00	4,73	1.253,45	0,03	99,96
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	5,50	175,12	963,16	0,03	99,99
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	12,00	14,99	179,88	0,01	100,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	63,42	1,24	78,64	0,00	100,00



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

9 – BINÔMIO DOS AGREGADOS E COTAÇÕES



26043500036735

31



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav. - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 724,95 km

DATA BASE: abr/26
ÍNDICE REAJUSTE DMT: PAVIMENTAÇÃO

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE AGREGADOS																					
Código	Material	Custo (R\$)		Massa específica (t/m³)	Custo (R\$)		Frete	Data Cotação	Fornecedora	i	Reaj.(%)	Custo Corrigido (R\$)		DMT (km) (3)				Custos de Transporte (R\$/ton)			Custo Total (R\$/ton)
		em m³	em ton		em m³	em ton						em m³	em ton	LN	RP	PAV	LN	RP	PAV		
PREÇOS SICRO																					
M0191	Brita 1	138,0347	1,50	92,02	FOB	612,850	612,850	0	138,03	92,02	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	161,65				
M0192	Brita 2	135,8008	1,50	90,53	FOB	612,850	612,850	0	135,80	90,53	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	160,16				
M1097	Pedra de mão ou rachão	130,4759	1,50	86,98	FOB	612,850	612,850	0	130,47	86,98	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	156,61				
M0082	Areia média lavada (2)	137,9334	1,50	91,96	FOB	612,850	612,850	0	137,93	91,96	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	161,59				
COTAÇÃO 1																					
M0191	Brita 1	157,78	1,61	98,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	161,34	100,21	0,00	4,92	81,82	81,82	5,51	75,27	180,99				
M0192	Brita 2	155,82	1,59	98,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	159,34	100,21	0,00	4,92	81,82	81,82	5,51	75,27	180,99				
M1097	Pedra de mão ou rachão	146,30	1,54	95,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	149,60	97,14	0,00	4,92	81,82	81,82	5,51	75,27	177,92				
COTAÇÃO 2																					
M0191	Brita 1	129,88	1,36	95,50	FOB	612,850	599,279	-0,0221	132,81	97,65	0,00	8,02	78,42	78,42	8,98	72,14	178,77				
M0192	Brita 2	125,12	1,36	92,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	127,94	94,07	0,00	8,02	78,42	78,42	8,98	72,14	175,19				
M1097	Pedra de mão ou rachão	112,59	1,39	81,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	115,13	82,83	0,00	8,02	78,42	78,42	8,98	72,14	163,95				
COTAÇÃO 3																					
M0191	Brita 1	157,50	1,26	125,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	161,05	127,82	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	197,45				
M0192	Brita 2	161,25	1,29	125,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	164,89	127,82	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	197,45				
M1097	Pedra de mão ou rachão	132,30	1,47	90,00	FOB	612,850	599,279	-0,0221	135,28	92,03	0,00	3,02	72,02	72,02	3,38	66,25	161,66				

(1) Para a determinação das DMTs dos insumos com preços SICRO, foi adotada como critério a menor distância entre as pedreiras/jazidas das fornecedoras cotadas conforme Circular nº 01/2025 da SPR, somadas a DMT do ponto médio dos trechos até a CR.

(2) Devido à ausência de fornecedores de areia na região, adotou-se o preço de referência do SICRO.

(3) Para determinar as DMTs, foram consideradas as distâncias médias entre os fornecedores até a CR somadas a DMT do ponto médio dos trechos até a CR, disponíveis na planilha "Quadro de Distâncias".



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária



SERVIÇO: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr/26

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES																				
Cotação (1)	Fornecedor	Unid.	Custo (R\$)	Data Cotação	Frete	Índice Reajuste DNIT	i0 (abr/2026)	i (2)	Reaj.(%)	Custo Corrigido (R\$)	Densidade	DMT (km) (3)				Custos de Transporte (R\$/km)			Custo Transporte (R\$/t)	Custo Total (R\$)
												LN	RP	PAV	LN	RP	PAV			
M0998 - Madeira estrutural de eucalipto																				
1	SICRO	m³	2.700,00	abr-26	FOB	OAE SEM AÇO	517.399	517.399	0	2.700,00	1,00000	5914449	5914464	5914479	R\$ 1,21	R\$ 0,97	R\$ 0,79			
2	Madeiraira Kelling	m³	2.250,00	jul-26	CIF	OAE SEM AÇO	508.061	522.267	0,0279	2.188,92	1,00000	0,00	3,02	60,82	-	2,92	48,04	50,96	2.750,96	
3	Reedi Madeiras	m³	4.500,00	jul-26	FOB	OAE SEM AÇO	508.061	522.267	0,0279	4.377,85	1,00000	0,00	3,02	201,82	-	2,92	159,43	162,35	4.540,20	
4	MT Madeiras Tratadas	m³	2.705,00	jul-26	CIF	OAE SEM AÇO	508.061	522.267	0,0279	2.631,57	1,00000	0,00	3,02	60,82	-	2,92	48,04	50,96	2.682,53	
M2172 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M																				
1	SICRO	m	430,63	abr-26	FOB	DRENAGEM	506.596	506.596	0	430,63	0,58333	5914584	5914599	5914614	R\$ 3,09	R\$ 2,48	R\$ 2,03			
2	Bevilaqua	m	331,40	jul-26	FOB	DRENAGEM	499.591	511.889	0,0246	323,44	0,58333	0,00	3,02	60,82	-	7,48	123,46	76,38	507,01	
3	Zocotec	m	379,00	jul-26	FOB	DRENAGEM	499.591	511.889	0,0246	369,90	0,58333	0,00	3,02	72,92	-	7,48	148,02	90,70	460,60	
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO																				
1	SICRO	kg	0,83	abr-26	FOB	DRENAGEM	506.596	506.596	0	0,83	0,00100	5914449	5914464	5914479	R\$ 1,21	R\$ 0,97	R\$ 0,79			
2	Itambé	kg	0,64	jul-26	FOB	DRENAGEM	499.591	511.889	0,0246	0,62	0,00100	0,00	3,02	876,82	-	2,92	692,68	0,69	1,11	
3	Votorantim Pinheiro Machado(4)	kg	0,76	jul-26	FOB	DRENAGEM	499.591	511.889	0,0246	0,74	0,00100	0,00	3,02	332,82	-	2,92	262,82	0,26	1,00	
4	Votorantim Esteio (4)	kg	0,80	jul-26	FOB	DRENAGEM	499.591	511.889	0,0246	0,78	0,00100	0,00	3,02	341,82	-	2,92	270,03	0,27	1,05	

(1) A apresentação de materiais com menos de 3 cotações é em consequência da ausência de retorno das solicitações até a data de elaboração do orçamento.

(2) Foi utilizado o índice do último mês disponibilizado pelo site do DNIT até a data de elaboração do orçamento.

(3) Para a determinação das DMTs dos insumos com preços SICRO, foi adotada distância média dos trechos até sede da Coordenadoria Regional (CR) OU a distância da Capital até a CR somada à média dos trechos. As escolhas foram feitas de forma individual para cada insumo, para manter a coerência com as DMTs empregadas nas cotações

(4) Devido a dificuldade de fornecimento do cimento CP II 32, também foi aceita cotações do cimento CP IV 32, visto que seria empregado em serviços de drenagem.



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
junho/2026

Descrição dos índices	ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS												Variação nos últimos 12 meses
	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	
Terraplenagem	dez/2000 = 100	505,533	503,808	518,129	538,125	528,959	529,354						6,473
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,167	593,003	599,279	612,850	614,356	618,803						5,560
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937	447,356	459,924	465,490	466,777						9,196
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457	499,591	506,596	509,627	511,889						5,952
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	469,732	470,676	473,213	476,220	477,666	479,308						4,031
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,686	276,907	279,827	280,078	281,874						5,028
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,990	100,122	100,705	101,750	102,345	102,734						3,004
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,558	503,391	508,061	517,399	520,023	522,267						6,673
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280	115,761	116,146	116,173	116,426						-1,157
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	168,947	169,077	172,197	176,660	175,514	175,862						7,232
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330	474,069	479,911	481,188	483,863						5,918
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	879,374	879,968	1,075,242	1,257,369	1,292,601						23,495
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,685	814,563	814,944	970,584	1,103,897	1,128,558						20,297
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	139,662	139,007	160,769	178,019	180,781						12,717
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,095	135,760	134,202	151,915	165,673	166,384						12,637
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798	132,705	155,914	176,941	182,539						18,914
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,425	139,937	139,899	164,827	187,988	194,159						19,748
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604	179,387	191,570	185,488	185,090						9,082
Administração Local	dez/2016 = 100	161,420	161,315	162,845	165,282	165,154	165,827						6,724
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,938	310,996	314,876	314,849	315,106						3,617
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1,237,036	1,240,481	1,247,181	1,259,652	1,270,695	1,280,641						6,764
IGP - DI	ago/1994 = 100	1,169,566	1,159,788	1,173,042	1,201,362	1,211,831	1,202,299						3,592

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

10 – CÓPIA DAS COTAÇÕES



26043500036735



26043500036735

20/03/2026, 10:48

Itens Enviados - Paulo Ricardo Lopes Da Rosa - Outlook



Outlook

Cotação de insumos

De Paulo Ricardo Lopes Da Rosa <paulorlr@daer.rs.gov.br>

Data Qua, 18/03/2026 09:25

Para fabricio.bolson@construtoracontinental.com <fabricio.bolson@construtoracontinental.com>

Prezado, bom dia,

Solicito cotação dos valores de materiais pétreos, asfálticos e areias.

At.te,

Eng º Paulo Ricardo Lopes da Rosa
Coordenador Regional
Mat. 4334337

<https://outlook.office.com/mail/sentitems/id/AAQkAGNmOGQ1MGYyLWlyY2YtNDIkyi05ZjBhLT11NmUwODRkZTIiMQAQAjYujKZ8yJtBogZlC9fOc...> 1/1



20/03/2026 11:03:06

DAER/SR04/4334337

ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

17 35



24/07/2026 09:46:42

DAER/SPR/5112770

ORÇAMENTO

252



26043500036735



26043500036735



Santa Maria, 17 de março de 2026.

Ào
Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER

Assunto:
Solicitação de Cotação

Prezados,

Viemos através desta, apresentar orçamento de fornecimento de material pétreo conforme tabela abaixo e praticados no mês de **março/2026**:

Empresa Fornecedora: Construtora Continental de São Paulo Ltda				
Localização da Usina e Britagem: Picada Treze de Maio, S/N, Km 15, distrito de Boca do Monte, Santa Maria/RS https://maps.app.goo.gl/hhUvLcdhfw9JXnCM7				
Item	Material	Quantidade Ton	Valor de Aquisição R\$/Ton*	Densidade Solta (Ton/M³)
1.0	Brita 0	1,00	R\$ 98,00	1,670
1.1	Brita 1	1,00	R\$ 98,00	1,609
1.2	Brita 2	1,00	R\$ 98,00	1,588
1.3	Brita 4	1,00	R\$ 95,00	1,540
1.4	Pedra de Mão/Rachão	1,00	R\$ 95,00	1,540
1.5	Pó de Brita	1,00	R\$ 98,00	1,633
1.6	Pedrisco	1,00	R\$ 98,00	1,670
1.7	Base ou sub base de Brita Graduada	1,00	R\$ 110,00	1,780
1.8	Base ou sub base de Macadame Seco	1,00	R\$ 95,00	1,540
1.9	CBUQ Faixa C, sem CAP 50/70*	1,00	R\$ 380,00	2,615

* Valor sem frete, para ser retirado na pedreira.

* Produção Máxima Mensal 8.000 Toneladas de CBUQ.

Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


Hélio Antônio Amaral Miltz Júnior
Representante Legal

61.381.943/0010-97
CONSTRUTORA CONTINENTAL
DE SÃO PAULO LTDA
Rua Picada 13 de Maio, S/N, KM 15
Distrito de Boca do Monte - CEP-97 170-000
Santa Maria - RS



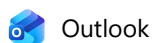
26043500036735



26043500036735

20/03/2026, 10:49

Itens Enviados - Paulo Ricardo Lopes Da Rosa - Outlook



Outlook

Cotação de Insumos

De Paulo Ricardo Lopes Da Rosa <paulorlr@daer.rs.gov.br>

Data Qua, 18/03/2026 09:22

Para engrogerio@dpasqua.com.br <engrogerio@dpasqua.com.br>

Prezado, bom dia,

Solicito cotação dos valores de materiais pétreos, asfálticos e areias.

At.te,

Eng º Paulo Ricardo Lopes da Rosa
Coordenador Regional
Mat. 4334337

<https://outlook.office.com/mail/sentitems/id/AAQkAGNmOGQ1MGYyLWIyY2YtNDIky05ZjBhLT11NmUwODRkZTIiMQAQALLcui4rvltFtUtrhW%2Fj...> 1/1



20/03/2026 11:03:06

DAER/SR04/4334337

ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

19 37



24/07/2026 09:46:42

DAER/SPR/5112770

ORÇAMENTO

254



26043500036735



26043500036735



Santa Maria, 18 de março de 2026.

Ao
Departamento Autônomo de estradas de Rodagem – DAER

Assunto:
Solicitação de Orçamento

Prezado Engenheiro,

Vimos através desta, apresentar orçamento dos seguintes materiais com preços praticados no mês de **março/2026**:

I. Materiais pétreos:

Item	Material	Unidade	Preço (R\$) *	Densidade solta (t/m³)
1.1	Brita 0	Tonelada	95,50	1,36
1.2	Brita 1	Tonelada	95,50	1,36
1.3	Brita 2	Tonelada	92,00	1,36
1.4	Pó de Brita	Tonelada	95,50	1,44
1.5	Pedra de Mao/Rachão	Tonelada	81,00	1,39
1.6	Macadame	Tonelada	83,50	1,39
1.7	Base Brita Graduada - BGS	Tonelada	99,75	1,51
1.8	CBUQ CAP 50/70 – Retirado na usina não incluso Mat. Asfáltico	Tonelada	289,00	2,225

* Valor sem frete, para ser retirado na pedreira.

www.dpasqua.com.br

ENGENHARIA: Rua General Agostini, 21 – Bairro Uglione – Santa Maria/RS – 97070-400 – Fone/Fax: 55 3211.2102 / 55 3027.2102
CNPJ: 00.093.197/0001-50 – CGC/TE: 109/0198164
COMPLEXO DE BRITAGEM: Estação Pinhal s/n – Itaara/RS – 97185-000 – Fone: 55 3227.1615 / 55 99932.6723
CNPJ: 00.093.197/0002-31 – CGC/TE: 447/0003840
dpasqua@dpasqua.com.br



20/03/2026 11:03:06

DAER/SR04/4334337

ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

20 38



24/07/2026 09:46:42

DAER/SPR/5112770

ORÇAMENTO

255



26043500036735



26043500036735



Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

PEDRO DELLA PASQUA
NETO:82256691004

Assinado de forma digital por PEDRO DELLA PASQUA
NETO:82256691004

Pedro Della Pasqua Neto
Sócio-Gerente
CREA 140.448-D
RG: 7063509025
CPF: 822.566.910-04

www.dpasqua.com.br

ENGENHARIA: Rua General Agostini, 21 – Bairro Uglione – Santa Maria/RS – 97070-400 – Fone/Fax: 55 3211.2102 / 55 3027.2102
CNPJ: 00.093.197/0001-50 – CGC/TE: 109/0198164
COMPLEXO DE BRITAGEM: Estação Pinhal s/n – Itaara/RS – 97185-000 – Fone: 55 3227.1615 / 55 99932.6723
CNPJ: 00.093.197/0002-31 – CGC/TE: 447/0003840
dpasqua@dpasqua.com.br



20/03/2026 11:03:06

DAER/SR04/4334337

ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

21 39



24/07/2026 09:46:42

DAER/SPR/5112770

ORÇAMENTO

256



26043500036735



26043500036735

20/03/2026, 10:48

Itens Enviados - Paulo Ricardo Lopes Da Rosa - Outlook



Outlook

Cotação de insumos

De Paulo Ricardo Lopes Da Rosa <paulorlr@daer.rs.gov.br>

Data Qua, 18/03/2026 09:25

Para brasil0701@britapinhal.com.br <brasil0701@britapinhal.com.br>

Prezado, bom dia,
Solicito cotação dos valores de materiais pétreos, asfálticos e areias.
At.te,

Eng º Paulo Ricardo Lopes da Rosa
Coordenador Regional
Mat. 4334337

<https://outlook.office.com/mail/sentitems/id/AAQkAGNmOGQ1MGYyLWlyY2YtNDIky05ZjBhLT11NmUwODRkZTIiMQAQAhb%2BP5FJurNKu2VN...> 1/1



20/03/2026 11:03:06

DAER/SR04/4334337

ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

22 40



24/07/2026 09:46:42

DAER/SPR/5112770

ORÇAMENTO

257



26043500036735



26043500036735



PROPOSTA COMERCIAL



REPRESENTANTE: BRASIL		CLIENTE	DAER				
FONE/WATTS:55-99155-6481		OBRA					
88.089.941/0001-94							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quant	UNID.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
				Material	Transporte	SUB-TOTAL	
1	B.D. Natural dens. 1,45	1	TON.	R\$ 75,00		R\$ 75,00	R\$ 75,00
2	Pedra detonada dens. 1,45	1	TON.	R\$ 90,00		R\$ 90,00	R\$ 90,00
3	Rachão dens. 1,47	1	TON.	R\$ 90,00		R\$ 90,00	R\$ 90,00
4	Macadame 1,45	1	TON.	R\$ 90,00		R\$ 90,00	R\$ 90,00
5	Rachãozinho dens. 1,47	1	TON.	R\$ 90,00		R\$ 90,00	R\$ 90,00
6	Pó de pedra dens. 1,41	1	TON.	R\$ 130,00		R\$ 130,00	R\$ 130,00
7	Pedrisco dens. 1,23	1	TON.	R\$ 125,00		R\$ 125,00	R\$ 125,00
8	Brita 1 desn. 1,26	1	TON.	R\$ 125,00		R\$ 125,00	R\$ 125,00
9	Brita 2 desn 1,29	1	TON.	R\$ 125,00		R\$ 125,00	R\$ 125,00
10	Travamento 1,32	1	TON.	R\$ 127,50		R\$ 127,50	R\$ 127,50
11	BGS desn. 1,59	1	TON.	R\$ 135,00		R\$ 135,00	R\$ 135,00
12	Massa asfáltica 50/70	1	TON.	R\$ 1.250,00		R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
13	Usinagem com Agregado	1	TON.	R\$ 680,00		R\$ 680,00	R\$ 680,00
						TOTAL	

Validade da proposta:

120 DIAS

Data:

20/03/2026

Condições de pagamento:

à combinar

88089941/0001-94

Brita Pinhal
Indústria e Comércio Ltda.
Estrada Morro do Baú, s/nº
Baú - CEP 97.185-000
ITAARA - RS

Alexandre Brasil
Representante



20/03/2026 11:03:06

DAER/SR04/4334337

ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

23 41



24/07/2026 09:46:42

DAER/SPR/5112770

ORÇAMENTO

258



26043500036735

PEDIDO / PROPOSTA



BEVILAQUA PRE MOLDADOS LTDA
CNPJ: 95624417000131 - IE: 1090020500

PÁGINA: 1/1

BR 392, 3600
 TOMAZETTI - CEP: 97065-400
 SANTA MARIA-RS, FONE Whats:(55)996021666

Nosso Número:
001603/2026

Cliente	Data Pedido	Previsão Entrega
CONSUMIDOR FINAL	03/07/2026	
Observação		Nº Ordem de Compra
		-1
Contato	E-mail	Fone
		() -
Condições de Pagamento		

Produto(s) / Serviço(s)	Quant.	Unitário	Frete	Total Item
TUBO DE CONCRETO MF 800MM PA2 ()	30	331,40	0,00	9.942,00

Nº DE ITENS: **1** DESCONTO: 0,00 TOTAL DO PEDIDO: **9.942,00**

Observações:

Validade do orçamento de 20 Dias!

Frete por conta: DESTINATÁRIO

Preço à vista. TUBOS TEM 1 METROS DE COMPRIMENTO.

Eu: _____, declaro ter recebido nesta data
 (____/____/____), da empresa BEVILAQUA PRE MOLDADOS LTDA os produtos\serviços listados acima.



26043500036735

06/07/2026, 11:46

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook

 Outlook

Re: Tubo de Concreto

De Zocotec - Artefatos de Concreto <contato@zocotec.com.br>

Data Sex, 03/07/2026 16:51

Para Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Geralmente, você não recebe emails de contato@zocotec.com.br. [Saiba por que isso é importante](#)

Isso.

Att,



ZOCOTEC
ARTEFATOS DE CONCRETO

ZOCOTEC ARTEFATOS DE CONCRETO

-  (55) 3212-9033
-  (55) 99641-0811
-  Eixo Secundário 2, 720 - Santa Maria/RS
-  www.zocotec.com.br

 Consulte nosso catálogo!

On jul 3 2026, at 4:47 pm, Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br> wrote:
A unidade tem um metro de comprimento, isso?

Eng.ª Fernanda Wilson Silveira
Especialista Rodoviário
DAER - Mat. 5112770



De: Zocotec - Artefatos de Concreto <contato@zocotec.com.br>

Enviado: sexta-feira, 3 de julho de 2026 16:44

Para: Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Assunto: Re: Tubo de Concreto

Geralmente, você não recebe emails de contato@zocotec.com.br. [Saiba por que isso é importante](#)

Boa tarde

Segue o orçamento.

Qualquer dúvida estou à disposição.

Att,



26043500036735

06/07/2026, 11:46

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook




ZOCOTEC ARTEFATOS DE CONCRETO

 (55) 3212-9033

 (55) 99641-0811

 Eixo Secundário 2, 720 - Santa Maria/RS

 www.zocotec.com.br

Consulte nosso catálogo!

On jul 3 2026, at 10:44 am, Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br> wrote:
Prezado(a), bom dia

Gostaria de solicitar a cotação do material listado abaixo, necessário para a elaboração do orçamento referente à Conservação das Rodovias Não Pavimentadas de Santa Maria-RS.

Peço que se o preço fornecido for com tipo de transporte FOB, seja informada na cotação as coordenadas geográficas do local de retirada do material.

*Peço que, se possível mandar cotação em PDF com as informações da empresa

Código	Descrição	Unidade	Quantidade
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	M	30,00

Agradeço a atenção e aguardo retorno.

Eng.ª Fernanda Wilson Silveira
Especialista Rodoviário
DAER - Mat. 5112770





26043500036735



ORÇAMENTO 3633

Zocotec - 05.630.999/0001-76
Eixo Secundário 2, 720 Distrito Industrial - Santa Maria - RS CEP: 97.037-420
Fone: (55) 3212-9033 **E-mail:** zocotec@gmail.com **Site:** www.zocotec.com.br

DADOS DO CLIENTE DATA: 03/07/2026

NOME: **CPF:**
RG: **CLIENTE:** FERNANDA WILSON SILVEIRA

DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. TC80004 - TUBO CONCRETO 80 cm PA2	30,0000	UN	68109900	R\$ 379,9000	R\$ 11.397,00

DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	30,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	1 produto(s)
PESO BRUTO	14.100,00		
PESO LÍQUIDO	14.100,00		
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 11.397,00		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 11.397,00		

Parcela	Data	Valor	Pagamento
PARCELA 1	03/07/2026	R\$ 11.397,00	PIX

MENSAGENS

ORÇAMENTO VÁLIDO POR 10 DIAS.

OBSERVAÇÕES

CLIENTE RETIRA.
Seguem as coordenadas geográficas:
-29.685075684235212, -53.87305093709301

PRAZO DE ENTREGA: EM TORNO DE 20 DIAS



06/07/2026, 12:07

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook



Re: Tubo de Concreto

De Concretina Pré-Moldados Ltda <concretina@concretina.com.br>

Data Seg, 06/07/2026 12:01

Para Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Bom dia,

Não fabricamos tudo de concreto armado PA2- apenas PA1.

Atenciosamente

Thiana Irion Fiorin

CONCRETINA PRÉ-MOLDADOS LTDA

www.concretina.com.br

Santa Maria/RS

(55) 3226.4186

Em seg., 6 de jul. de 2026 às 11:57, Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br> escreveu:

Eng.ª Fernanda Wilson Silveira

Especialista Rodoviário

DAER - Mat. 5112770



De: Fernanda Wilson Silveira

Enviado: sexta-feira, 3 de julho de 2026 10:54

Para: concretina@concretina.com.br <concretina@concretina.com.br>

Assunto: Tubo de Concreto

Prezado(a), bom dia

Gostaria de solicitar a cotação do material listado abaixo, necessário para a elaboração do orçamento referente à Conservação das Rodovias Não Pavimentadas de Santa Maria-RS.

Peço que se o preço fornecido for com tipo de transporte FOB, seja informada na cotação as coordenadas geográficas do local de retirada do material.

*Peço que, se possível mandar cotação em PDF com as informações da empresa



26043500036735

06/07/2026, 12:07

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook

Código	Descrição	Unidade	Quantidade
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	M	30,00

Agradeço a atenção e aguardo retorno.

Eng.^a Fernanda Wilson Silveira
Especialista Rodoviário
DAER - Mat. 5112770





Curitiba, 03 de julho de 2026

Proposta Comercial

À **DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

Saída do cimento **CD ITAJAI**

CIMENTO CP II F 32

R\$ 32,10/ unidade (saca)

Sacas de 50 kg

FRETE R\$ FOB

Informações importantes para retirar o cimento;

*Veículo deve levar lona, pois sem lona não é permitido o carregamento;

*Levar pallet padrão para troca;

*Caso necessite adquirir o pallet, gentileza nos informar no momento de inserir o pedido;(R\$ 30,18 a unidade)



07/07/2026, 10:53

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook



RES: Cotação de Cimento

De Alberto Mibielli Stein <alberto.stein@vcimentos.com>

Data Ter, 07/07/2026 10:51

Para Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Bom dia

Segue abaixo valor do cimento para a região de Santa Maria-RS. considerando modal FOB a retirar nas Fábricas de Esteio ou Pinheiro Machado.

Todas Obras – CPIV-32-RS – 50Kg – FOB – Pinheiro Machado-RS - R\$ 37,89

Todas Obras – CPIV-32-RS – 50Kg – FOB – Esteio-RS - R\$ 39,91

Alberto

Alberto Mibielli Stein

Coordenador Comercial

Regional Sul

Tel: +55 41 99957 0603

Votorantim Cimentos

www.votorantimcimentos.com

www.vcimentos.com.br



Conteúdo protegido, não compartilhar sem autorização.

De: Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Enviada em: terça-feira, 7 de julho de 2026 10:41

Para: Alberto Mibielli Stein <alberto.stein@vcimentos.com>

Assunto: Cotação de Cimento

[EMAIL EXTERNO] NÃO CLIQUE em links ou anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro |
[EXTERNAL EMAIL] DO NOT CLICK links or attachments unless you recognize the sender and know the content is safe

Prezado(a), bom dia

Gostaria de solicitar a cotação do material listado abaixo, necessário para a elaboração do orçamento referente à Conservação das Rodovias Não Pavimentadas de Santa Maria-RS.

<https://outlook.cloud.microsoft/mail/inbox/id/AAQkAGU2NTU5YmYzLTA5ODktdNDIyZi05ODBmLTY3OTVjYjI1ZjZkOAAQAA%2FL2RM8K5JMghrE...>

1/249



07/07/2026, 10:53

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook

Peço que se o preço fornecido for com tipo de transporte FOB, seja informada na cotação as coordenadas geográficas do local de retirada do material.

*Peço que, se possível mandar cotação em PDF com as informações da empresa

Código	Descrição	Unidade	Quantidade
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	KG	32.687,51

Agradeço a atenção e aguardo retorno.

Eng.ª Fernanda Wilson Silveira

Especialista Rodoviário

DAER - Mat. 5112770



"Esta mensagem e seus anexos podem conter informação confidencial ou privilegiada. Caso não seja o destinatário, solicitamos a imediata notificação ao remetente e exclusão da mensagem."

"This message and its attachments may contain confidential and/or privileged information. If you are not the addressee, please, advise the sender immediately by replying to the e-mail and delete this message."

"Este mensaje y sus anexos pueden contener información confidencial o privilegiada. Si ha recibido este e-mail por error por favor bórrelo y envíe un mensaje al remitente."

"Bu mesaj ve ekleri gizli ve / veya ayrıcalıklı bilgiler içerebilir. İşbu iletinin muhatabı siz değilseniz, lütfen e-postayı yanıtlayarak göndereni derhal bilgilendirin ve bu mesajı silin."

"Ce message et ses pièces jointes peuvent contenir des informations confidentielles et/ou privilégiées. Si vous n'êtes pas le destinataire, veuillez en informer immédiatement l'expéditeur en répondant à l'e-mail et supprimer ce message."

"قد تحتوي هذه الرسالة ومرفقاتها على معلومات سرية و / أو مميزة. إذا لم تكن المرسل إليه ، فالرجاء إبلاغ المرسل فورًا بالرد على البريد الإلكتروني وحذف هذه الرسالة "



20/07/2026, 15:25

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook



Re: cotação madeira para ponte

De Madeira Kieling <kielingmadeiras@gmail.com>

Data Seg, 20/07/2026 15:22

Para Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Boa tarde, sim o frete do material está incluso.

Em seg., 20 de jul. de 2026 às 14:26, Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br> escreveu:

Boa tarde,

Gostaria de saber se o transporte está incluso na contratação ou se ficará sob responsabilidade do contratante.

Desde já, agradeço pela atenção e aguardo seu retorno.

Eng.^a Fernanda Wilson Silveira

Especialista Rodoviário

DAER - Mat. 5112770



De: Claudio Eduardo Pereira Machado <eduardo@daer.rs.gov.br>

Enviado: quarta-feira, 15 de julho de 2026 09:30

Para: Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Assunto: ENC: cotação madeira para ponte

Eng. Cláudio Eduardo P. Machado

Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

Diretoria de Gestão e Projetos

Divisão de Programação Rodoviária

De: Madeira Kieling <kielingmadeiras@gmail.com>

Enviado: terça-feira, 14 de julho de 2026 17:56

Para: Claudio Eduardo Pereira Machado <eduardo@daer.rs.gov.br>

Assunto: Re: cotação madeira para ponte

Olá boa tarde

Segue orçamento conforme solicitado:



26043500036735

20/07/2026, 15:25

Caixa de Entrada - Fernanda Wilson Silveira - Outlook

Em ter., 14 de jul. de 2026 às 15:50, Claudio Eduardo Pereira Machado

<eduardo@daer.rs.gov.br> escreveu:

Boa tarde, Brenda.

Solicito sua cotação para a madeira para ponte ou eucalipto tratado ou vermelho.

A quantidade prevista é 21,00 m³ e solicitamos a indicação do preço em metro cúbico.

Qualquer dúvida, estamos à disposição.

Obrigado.

Atenciosamente,

Eng. Cláudio Eduardo P. Machado
Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
Diretoria de Gestão e Projetos
Divisão de Programação Rodoviária

--

Att.

Departamento Administrativo

Kieling Comércio de Madeiras

(55) 3033 1400

(55) 9 9709-4218 WhatsApp

Rua Antônio Faria Badke- nº3601

Bairro Lorenzi - Cep 97070375 / Santa Maria-RS

Facebook: MADEIREIRA KIELING

Instagram: @madeireirakieling

--

Att.

Departamento Administrativo

Kieling Comércio de Madeiras

(55) 3033 1400

(55) 9 9709-4218 WhatsApp

Rua Antônio Faria Badke- nº3601

Bairro Lorenzi - Cep 97070375 / Santa Maria-RS

Facebook: MADEIREIRA KIELING

Instagram: @madeireirakieling



Telefone: (55) 3033-1400 | WhatsApp: (55) 9 9709-4218

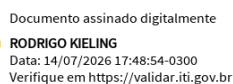
Contato:

QUANT	UN	DESCRIÇÃO	VALOR UNI (R\$)	TOTAL (R\$)
21,00	M³	EUCALIPTO VERMELHO	R\$ 2.250,00	R\$ 47.250,00
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
			R\$ -	R\$ -
TOTAL GERAL			R\$	47.250,00

Endereço: POSTO EM SANTA MARIA/RS

Forma de |

Observaçõ **MADEIRA PARA PONTE**



REPRESENTANTE LEGAL



26043500036735



REEDI INDUSTRIA DE MADEIRAS LTDA-EPP

Rod BR 471 - km 123, 2855 - VARZEA - SANTA CRUZ DO SUL / RS

Fone: 51 3711-1611 / 51 3715-2471

E-mail: nfereedi@thomemat.com.br

ORCAMENTO

552

Data de emissão **20/07/2026 - 16:42**

Página 1 de 1

Cond. faturamento

A PRAZO

2ª via

Cliente

4

FERNANDA WILSON SILVEIRA

CPF/CNPJ

Endereço

Telefone

51984265802

Email

Vendedor

RAFAEL PADILHA

Observações

FOB (frete por conta do comprador)

Codigo	Produto	Un	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100336	EUCALIPTO CERNE VERMELHO .	M3	21,00	4.500,00	94.500,00
Valor mercadorias					94.500,00
Frete					0,00
Valor Total					94.500,00

FERNANDA WILSON SILVEIRA



23/07/2026, 13:35

Email – Fernanda Wilson Silveira – Outlook



RE: Cotação Madeira para ponte

De MT Madeiras Tratadas <mtsantacruzdosul@hotmail.com>
Data Qua, 22/07/2026 15:50
Para Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>

Boa tarde!

Conforme solicitado, segue valores o M3 do Eucalipto tratado em Autoclave.
Damos 12 anos de garantia contra apodrecimento e cupim.

Nas medidas de:
30x40x550cm R\$ 2.980,00 o M3
08x15x550cm R\$ 2.430,00 o M3

Frete CIF, com entrega no DAER de Santa Maria/RS.

Qualquer dúvida, estamos à disposição.

Atte.
Jonesir Rodrigues Neves
(51) 99924 6700

De: Fernanda Wilson Silveira <fernanda-silveira@daer.rs.gov.br>
Enviado: segunda-feira, 20 de julho de 2026 15:23
Para: mtsantacruzdosul@hotmail.com <mtsantacruzdosul@hotmail.com>
Assunto: Cotação Madeira para ponte

Prezados,

Solicito, por gentileza, o envio de cotação para fornecimento de madeira para ponte, podendo ser em eucalipto tratado ou madeira vermelha.

A quantidade estimada é de **21,00 m³**, e solicitamos que o valor seja informado **por metro cúbico (m³)**.

Solicitamos, ainda, a gentileza de informar a modalidade de fornecimento adotada, especificando se o transporte será realizado na condição **CIF** (frete incluso) ou **FOB** (frete por conta do comprador).

Em caso de dúvidas ou necessidade de informações complementares, permanecemos à disposição.

Agradecemos antecipadamente pela atenção e aguardamos o retorno.

Atenciosamente,

Eng.ª Fernanda Wilson Silveira
Especialista Rodoviário
DAER - Mat. 5112770



26043500036735

23/07/2026, 13:35

Email – Fernanda Wilson Silveira – Outlook





DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

11 – QUADRO DE DISTÂNCIAS



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DMT CR até ponto médio trechos (km)	LN	RP	PAV
	0,00	3,02	60,82

QUADRO DE DISTÂNCIAS								
Fornecedora	Código	Descrição	DMT (km) - Fornecedor/Canteiro			DMT (km) - Fornecedor/Trechos		
			LN	RP	PAV	LN	RP	PAV
Continental		Materiais petreos	0,00	1,90	21,00	0,00	4,92	81,82
Della Pasqua		Materiais petreos	0,00	5,00	17,60	0,00	8,02	78,42
Brita Pinhal		Materiais petreos	0,00	0,00	11,20	0,00	3,02	72,02
SICRO (1)	M0998	Madeira estrutural de eucalipto				0,00	3,02	60,82
Madeira Kieling (CIF)						0,00	3,02	60,82
Reedi Madeiras			0,00	0,00	141,00	0,00	3,02	201,82
MT Madeiras Tratadas (CIF)						0,00	3,02	60,82
SICRO (1)	M2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M				0,00	3,02	60,82
Bevilaqua			0,00	0,00	6,80	0,00	3,02	67,62
Zocotec			0,00	0,00	12,10	0,00	3,02	72,92
SICRO (2)	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,00	0,00	290,00	0,00	3,02	350,82
Itambé			0,00	0,00	816,00	0,00	3,02	876,82
Votorantim Pinheiro Machado			0,00	0,00	272,00	0,00	3,02	332,82
Votorantim Esteio			0,00	0,00	281,00	0,00	3,02	341,82

(1) A distância adotada foi a média dos trechos até sede da Coordenadoria Regional. A escolha se deu para manter a coerência com as DMTs empregadas nas cotações das demais fornecedoras.

(2) A distância considerada foi da Capital até a CR somada à média dos trechos. A escolha se deu para manter a coerência com as DMTs empregadas nas cotações das demais fornecedoras.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

12 – CANTEIRO DE OBRA



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km
NATUREZA: Conservação Rodoviária
TIPO DE CANTEIRO: Contêineres
DATA BASE: abr/26

Contêiner	Código	Área (m²)	Quantidade - QCi	Custo Unitário (R\$) - CCI	Custo Total (R\$)
Escritório e seção técnica	M0059	14,86	1	54.445,2804	54.445,28
Local para refeição e cozinha	M0057	29,72	1	115.410,0608	115.410,06
	M0058	29,72	1	120.425,0608	120.425,06
Alojamentos	M0059	14,86	2	54.445,2804	108.890,56
Banheiros e vestiário	M0041	14,86	1	91.236,8860	91.236,88
Ambulatório	M0059	14,86	1	54.445,2804	54.445,28
Almoxarifado	M0057	29,72	1	115.410,0608	115.410,06
TOTAL		163,46	8		660.263,18

CUSTO DE INSTALAÇÕES COM UTILIZAÇÃO DE CONTAINER

Prazo da obra (P)	meses	12
Vida útil do contêiner (n)	meses	120
Fator de Mobiliário e Aparelhagem k ₂	Conservação Rodoviária	1,11
Custo total do Container	R\$	660.263,18
Relação entre as áreas cobertas edificadas e das áreas totais do terreno	Conservação Rodoviária	50,00%
Área coberta total (AC)	m²	163,46
Área total de referência do terreno (AT)	m²	326,92
Fator de Equivalência de Áreas Totais (FEAT)		3,0%
Custo Médio da Construção Civil (CMCC) - Sinapi/IBGE	R\$	2.003,78
Coefficiente de proporcionalidade (Cp)		1,0
$CCR = \left[\frac{P}{n} \times \left(k_2 \times \sum_{i=1}^n Q_{Ci} \times C_{Ci} \right) + AT \times FEAT \times CMCC \right] \times C_p$		
Custo total do canteiro de obras de conservação rodoviária exclusiva em contêiner - CCR	R\$	92.941,48
BDI	27,93%	25.958,56
Custo de Instalação do Canteiro de Obras + BDI	R\$	118.900,04

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
Abril/2026 não considerando a descneração da folha de pagamento de empresas do setor da construção civil

ÁREAS GEOGRÁFICAS	CUSTOS MÉDIOS	NÚMEROS ÍNDICES	VARIAÇÕES PERCENTUAIS		
	R\$/m²	Jun/94=100	MENSAL	NO ANO	12 MESES
BRASIL	2049,40	1024,95	0,71	1,63	5,80
REGIÃO SUL	2178,78	1041,75	0,62	0,80	5,11
Paraná	2200,48	1052,12	0,64	0,78	5,32
Santa Catarina	2322,61	1257,66	0,94	1,18	5,11
Rio Grande do Sul	2003,78	909,90	0,24	0,43	4,80



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

13 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL



26043500036735



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr-26
NATUREZA: Conservação Rodoviária

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
P9819	1.	Gerência Técnica	und	0,100		30.769,0622		3.076,90	
	1.1.	Geral							
	1.1.1.	Mão de Obra							
	1.1.1.1	Engenheiro supervisor - mensalista							
Subtotal do Item 1.1.1								3.076,90	
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
					Prod	Imp	Prod	Imp	
E9093	1.1.2	Veículos	und	0,100	44,00	138,49	37,6421	6,7055	258,48
E9134	1.1.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	und	0,100	44,00	138,49	37,6421	6,7055	258,48
	1.1.2.2	Minionibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	und	0,200	44,00	138,49	291,5817	90,0894	5.061,21
Subtotal do Item 1.1.2								5.319,69	
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
P9806	2	Gerência Administrativa	und	0,20		5.195,7918		1.039,15	
	2.1	Geral							
	2.1.1	Mão de Obra							
	2.1.1.1	Auxiliar administrativo - mensalista							
Subtotal do Item 2.1.1								1.039,15	
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
					Prod	Imp	Prod	Imp	
E9093	2.1.2	Veículos	und	0,20	44,00	138,49	37,6421	6,7055	516,97
	2.1.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	und	0,20	44,00	138,49	37,6421	6,7055	516,97
Subtotal do Item 2.1.2								516,97	
Custo Total de Mão de Obra da Parcela Fixa (R\$)								4.116,05	
Custo Total de Veículos da Parcela Fixa (R\$)								5.836,66	
Número de Funcionários Parcela Fixa								1,00	



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr-26
PRAZO: 12 meses

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
P9916 P9804	1.	Equipe de Conservação Rodoviária						
	1.1.	Mão de Obra						
	1.1.1	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	und	0,50		8.665,4089		4.332,70
	1.1.2	Apontador - mensalista	und	0,50		4.978,6043		2.489,30
Subtotal do Item 1.1								6.822,00
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)	
					Prod	Imp	Prod	Imp
E9093	1.2	Veículos						
	1.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	und	0,50	44,00	138,49	37,6421	6,7055
Subtotal do Item 1.2								1.292,44
Total da Equipe de Produção de Conservação								8.114,44
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
P9949 P9950	2	Equipe de Produção de Topografia						
	2.1	Mão de Obra						
	2.1.1	Topógrafo - mensalista	und	0,10		7.330,17		733,01
	2.1.2	Auxiliar de topografia - mensalista	und	0,20		5.175,80		1.035,16
Subtotal do Item 2.1								1.768,17
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)	
					Prod	Imp	Prod	Imp
E9125	2.2	Veículos						
	2.2.1	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	und	0,20	44,00	138,49	96,3513	50,1143
Subtotal do Item 2.2								2.235,95
Total da Equipe de Produção de Topografia								4.004,12
Número de Funcionários da Parcela Vinculada								2,00

Com exceção das obras de conservação rodoviária, que se enquadram no grau de risco 3 da NR 4, todas as demais obras de infraestrutura de transportes são classificadas com grau de risco 4. Para atividades com grau de risco 3, é necessária a presença de um técnico de segurança a partir de 100 funcionários na obra.



26043500036735



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr-26
PRAZO: 12 meses

PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
FRENTES DE SERVIÇO
Não foram consideradas frentes de serviço específicas, ficando o encarregado de conservação rodoviária à frente de todos os serviços
CONTROLE TECNOLÓGICO
Dado tipo de conserva (NPAV) não foram considerados os laboratórios de solos e asfalto. Para o laboratório de concreto admitimos que por serem serviços pontuais, a empresa contratada poderá optar pelo fornecimento de concreto usinado, ficando a fiscalização responsável pela aferição dos laudos/ensaios fornecidos pela concreteira.



26043500036735



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr-26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS						
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	1	Mão de Obra				
P9952	1.1	Pedreiro - mensalista	mês	0,05	5.325,6833	266,28
P9954	1.2	Servente - mensalista	mês	0,05	4.382,5377	219,12
P9953	1.3	Eletricista - mensalista	mês	0,05	5.611,9117	280,59
Subtotal do Item 1						765,99
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)
	2	Equipamentos				
E9686	2.1	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h/mês	0,25	353,5568	88,38
E9669	2.2	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h/mês	0,25	313,5237	78,38
E9524	2.3	Motoniveladora - 93 kW	h/mês	0,25	354,4975	88,62
Subtotal do Item 2						255,38
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos						1.021,37



26043500036735



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr-26
PRAZO: 12 meses

MANEJO FLORESTAL						
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
P9947	1	Manejo Florestal	equipe x mês			
	1.1	Técnico florestal - mensalista	mês	1,0	8.132,9449	8.132,94
Total do Controle e Manejo Florestal						8.132,94
Código	Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Produção Horária (und/h)	T _F
5501700	2	Controle e Manejo Florestal	técnico x mês			
	2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	300.000,00	1.532,92	1,07
	2.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	55,00	20,75	0,01
	2.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	5,50	8,30	0,00
Total de Técnicos para Controle e Manejo Florestal						1,08



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km
DATA BASE: abr-26

NATUREZA: Conservação Rodoviária
PRAZO: 12 meses

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de obra	mês	12,00	4.116,05	49.392,60
1.2	Veículos	mês	12,00	5.836,66	70.039,92
Subtotal do Item 1					119.432,52
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Conservação rodoviária	mês	12,00	8.114,44	97.373,28
2.2	Equipe de topografia	mês	12,00	4.004,12	48.049,44
Subtotal do Item 2					145.422,72
3	Parcela Variável				
3.1	Manejo Florestal	técnico x mês	1,08	8.132,94	8.783,57
Subtotal do Item 3					8.783,57
4	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
4.1	Equipe de manutenção	mês	12,00	1.021,37	12.256,44
Subtotal do Item 4					12.256,44
Subtotal do Item 1 + 2 + 3 + 4					285.895,25
5	Despesas diversas	%	5,00		14.294,76
Total da Administração Local					300.190,01
	BDI		27,93%		83.843,07
Total da Administração Local + BDI					384.033,08



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

14 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav - 4ª CR - Santa Maria

EXTENSÃO: 124,95 km

DATA BASE: abr/26

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS			
Código	Equipamento	Quant.	Porte
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1	PEQUENO
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade	1	PEQUENO
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1	PEQUENO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1	GRANDE
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1	PEQUENO
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1	PEQUENO
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	1	PEQUENO
E9200	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50	1	GRANDE
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1	PEQUENO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1	GRANDE
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10	1	GRANDE
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	GRANDE
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da	1	GRANDE
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para	1	PEQUENO
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1	PEQUENO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	GRANDE
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1	GRANDE
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1	PEQUENO
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259	1	GRANDE
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	GRANDE
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2	AUTOPROPELIDO
E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 kW	1	PEQUENO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	AUTOPROPELIDO
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1	AUTOPROPELIDO
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1	PEQUENO
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1	PEQUENO
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de	1	AUTOPROPELIDO
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	1	PEQUENO
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1	GRANDE
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1	AUTOPROPELIDO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	AUTOPROPELIDO
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1	PEQUENO
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1	PEQUENO
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e	1	GRANDE
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1	GRANDE
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	GRANDE
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1	PEQUENO



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária



OBRA: Conserva Emergencial de Rod. Não Pav. - 4ª CR - Santa Maria
EXTENSÃO: 124,95 km
DATA BASE: abr/26

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ORIGEM: Porto Alegre / RS
DESTINO: Santa Maria / RS
DMI: 2909 km

Código	Descrição do Equipamento	Quantidade	K	FU	Transportador	CH Produtivo (R\$/h)	Velocidade (km/h)	Tempo de Viagem (h)	Nº de Paradas	Tempo de Descanso (h)	CH Improdutivo (R\$/h)	Custo Hospedagem (R\$) (1)	Nº Eixos	Custo Pedágio (R\$) (2)	Custo Total de Mobilização (R\$)
Equipamentos de Grande Porte															
E9086	Grupo gerador - 14 kVA	1	2	0,12	E9687	184.0178	60	4,85	0	0,00	67.3049	-	2	67,50	91.477,51
E9200	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50	1	2	0,52	E9666	521.0970	60	4,85	0	0,00	142.2426	-	6	202,50	230,39
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade com	1	2	0,78	E9666	521.0970	60	4,85	0	0,00	142.2426	-	6	202,50	2.839,01
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10	1	2	0,38	E9687	184.0178	60	4,85	0	0,00	67.3049	-	2	67,50	4.258,51
E9524	Motorveladora - 93 kW	1	2	0,88	E9666	521.0970	60	4,85	0	0,00	142.2426	-	6	202,50	729,58
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da cangamba da	1	2	0,75	E9666	521.0970	60	4,85	0	0,00	142.2426	-	6	202,50	3.712,55
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1	2	0,94	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	4.094,73
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina e escanador - 259 kW	1	2	0,73	E9018	620.7057	30	9,70	1	0,50	164.3746	201,01	9	303,75	9.647,37
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escanador - 259 kW	1	2	0,73	E9018	620.7057	30	9,70	1	0,50	164.3746	201,01	9	303,75	9.647,37
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	2	0,56	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	2.634,70
E9685	Rolo compactador de pneu de cimento vibratório	1	2	0,70	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	3.293,37
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e	1	2	0,55	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	2.597,65
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1	2	0,12	E9687	184.0178	60	4,85	0	0,00	67.3049	-	2	67,50	230,39
E9762	Rolo compactador de pneus autopropulsado de 27 t - 85 kW	1	2	0,69	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	3.246,32
C3	Contêiner de 1 TEU	5	2	1,00	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	23.524,12
C4	Contêiner de 1 TEU duplo	3	2	1,00	E9666	521.0970	60	4,85	0	0,00	142.2426	-	6	202,50	16.378,92
Equipamentos Autopropulsados															
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2	1	1,00	E9579	343.9315	60	4,85	0	0,00	91.3375	-	4	85,00	14.005,87
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	1,00	E9592	308.8471	60	4,85	0	0,00	83.9497	-	3	101,25	3.506,13
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1	1	1,00	E9605	310.4491	60	4,85	0	0,00	85.6071	-	2	67,50	1.573,17
E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de	1	1	1,00	E9665	467.5078	60	4,85	0	0,00	127.1262	-	4	85,00	2.352,41
E9686	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20	1	1	1,00	E9686	353.5568	60	4,85	0	0,00	113.3472	-	3	101,25	1.816,00
E9697	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	1	1,00	E9687	184.0178	60	4,85	0	0,00	67.3049	-	2	67,50	959,98
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1	1	1,00	E9093	37.6421	60	4,85	0	0,00	6.7055	-	2	33,75	216,31
E9134	Minibús com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1	1	1,00	E9134	291.5817	60	4,85	0	0,00	90.0894	-	2	67,50	1.461,67
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1	1	1,00	E9125	96.3513	60	4,85	0	0,00	50.1143	-	2	33,75	501,05
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (R\$)															
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (R\$)															
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI (R\$)															
													BDI		27,93%
															58.923,02
															269.889,78

OBS: A mobilização da mão de obra especializada será feita juntamente com os veículos da Administração Local.

(1) Para de tempos de viagem iguais ou superiores a 8 horas foi considerada a remuneração de 1 diária padrão do DAER.

(2) Para a estimativa dos custos com pedágios, foram considerados os valores disponibilizados no site RotasBrasil.com.br, de acordo com a quantidade de eixos do veículo e a data-base do orçamento.



26043500036735



DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

15 – COMPOSIÇÕES



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:		TRECHO:		SUBTRECHO:	
RODOVIA:					
COD: AL					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNIDADE: un	

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M4416 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00000	UN	300.190,0100	300.190,0100
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				300.190,0100

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										300.190,01
BDI 27,93%										83.843,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										384.033,08





EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
COD: MOB									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS									CUSTO UNITÁRIO
M4417 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1,00000		UN	210.966,7600		210.966,7600
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
COD: IC										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M4418 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				1,00000		UN		92.941,4800		
								92.941,4800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 5501701				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW				1,00000	1,000000	0,000000	1.008,4072	385,2099	1.008,4072		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.008,4072		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente						2,00000	H	23,7935	47,5870		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			47,5870		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				20,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.055,9942		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			50,8913		
								Custo FIC	0,1852		
								Custo FIT	0,0000		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										54,75	
BDI 27,93%										15,29	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										70,04	

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
COD: DRS0003				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores h= 5,0 a 7,5m								UNIDADE:	
								m³	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW			1,00000	1,000000	0,000000	33,0864	27,6813	33,0864
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136			1,00000	0,800000	0,200000	353,5568	113,3472	305,5149

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
COD: 4915598				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Reconformação da plataforma (laminagem e patrolagem)								DATA BASE:	
								UNIDADE: m²	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9524 Motoniveladora - 93 kW				1,00000	1,000000	0,000000	354,4975	147,9671	354,4975
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									354,4975
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9824 Servente						1,00000	H	23,7935	23,7935

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:									
COD: 5501710																			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:									
Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m										UNIDADE: m³									
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD										
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW					1,00000	1,000000	0,000000	1.008,4072	385,2099	1.008,4072									
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.008,4072								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL									
P9824 Servente					1,00000	H		23,7935		23,7935									
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						23,7935								
PRODUÇÃO DA EQUIPE					286,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.032,2007							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,6067								
					Custo FIC						0,1482	0,2118							
					Custo FIT						0,0000								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO								
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO								
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO								
					CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO							
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)									
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,82								
					BDI 27,93%						1,07								
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,89								

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:												COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
RODOVIA:						TRECHO:						SUBTRECHO:											
COD: 4016096																							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:												DATA BASE:											
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³												UNIDADE: m³											
A - EQUIPAMENTOS								QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO										
									OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD											
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -								1,00000	1,000000	0,000000	352,2104	154,0159	352,2104										
												CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				352,2104							
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL												
P9824 Servente								1,00000	H	23,7935	23,7935												
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				23,7935											
PRODUÇÃO DA EQUIPE 230,190								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				376,0039											
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,6335											
								Custo FIC 0,1482				0,1145											
								Custo FIT				0,0000											
C - MATERIAIS								QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO												
												CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES								QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO												
												CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO								QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO												
												CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO										
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)												
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
												CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,75							
												BDI 27,93%				0,49							
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,24							

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:										
RODOVIA:					SUBTRECHO:					
COD: 4915611										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% proctor intermediário								UNIDADE:		
								m³		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	0,800000	0,200000	354,4975	147,9671	313,1914	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW			1,00000	0,700000	0,300000	310,4491	85,6071	242,9965	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,00000	1,000000	0,000000	289,6252	134,0042	289,6252	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									845,8131	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824	Servente					1,00000	H	23,7935	23,7935	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									23,7935	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				126,630	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				869,6066	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,8673	
Custo FIC								0,0546	0,1689	
Custo FIT									0,0000	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				1,10027	m³	1,7500	1,9255		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1,9255	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³				2,06301	t	1,7700	3,6515		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									3,6515	
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³		2,063010	tkm	1,46	1,17	0,96	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,61	
BDI 27,93%									3,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									16,13	



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:										
Rodovia:					Trecho:					
Cod: DRS6381					Subtrecho:					
Descrição do Serviço: Sub-base rachão enchimento brita comercial e camada bloqueio brita comercial -							Data Base:			
							Unidade: m³			
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd	Horário	
E9200	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105			1,00000	0,410000	0,590000	342,2354	136,3556	220,7663	
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,000000	0,000000	354,4975	147,9671	354,4975	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,00000	0,340000	0,660000	452,4358	176,1758	270,1042	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW			1,00000	0,330000	0,670000	251,5067	106,9384	154,6459	
Custo Horário Total de Equipamentos									1.000,0139	
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário Total	
P9824	Servente					2,00000	H	23,7935	47,5870	
Custo Horário Total de Mão de Obra									47,5870	
Produção da Equipe				89,690	Custo Horário Total de Execução				1.047,6009	
					Custo Unitário de Execução				11,6802	
								Custo FIC	0,1605	
								Custo FIT	0,0000	
C - Materiais									Custo Unitário	
M0191	Brita 1				0,37500	m³	138,0347	51,7630		
M1097	Pedra de mão ou rachão				0,97500	m³	130,4759	127,2140		
Custo Total de Materiais									178,9770	
D - Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total de Atividades Auxiliares										
E - Tempo Fixo					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M1097 5t Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³					1,46250	t	2,0600	3,0128		
M0191 5t Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³					0,56250	t	2,9600	1,6650		
Custo Total de Tempo Fixo									4,6778	
F - Transportes			Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Custo Unitário Total de Transporte										
Custo Unitário Direto Total									196,44	
									BDI 27,93%	54,87
Custo Unitário Total									251,31	

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:										TRECHO:										SUBTRECHO:									
RODOVIA:																													
COD: 5914637																													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:															DATA BASE:														
Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada															UNIDADE: tkm														
A - EQUIPAMENTOS										QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO												
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW										1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO		IMPROD		467,5078												
											1,000000	0,000000	467,5078		127,1262		467,5078												
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							467,5078												
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO				CUSTO HORÁRIO TOTAL												
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA																			
PRODUÇÃO DA EQUIPE										504,350	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							467,5078											
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,9270												
										Custo FIC							0,0000												
										Custo FIT							0,0000												
C - MATERIAIS										QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO											
										CUSTO TOTAL DE MATERIAIS																			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO											
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																			
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO											
										CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO																			
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO										
												(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)												
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,93												
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,26												
										BDI 27,93%							1,19												
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,19												

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										COM CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:									
COD: 5914389																			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:									
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Brita 1)										UNIDADE: tkm									
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD										
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW					1,00000	1,000000	0,000000	343,9315	91,3375	343,9315									
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						343,9315								
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL									
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
PRODUÇÃO DA EQUIPE					373,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						343,9315							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,9208								
					Custo FIC						0,0000								
					Custo FIT						0,0000								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
					CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO							
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)									
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,92						
										BDI 27,93%			0,26						
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,18						

PROPONENTE:										TRECHO:										SUBTRECHO:									
RODOVIA:																													
COD: 5914464																													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:															DATA BASE:														
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (Madeira para pontes)															UNIDADE: tkm														
A - EQUIPAMENTOS										QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO												
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW										1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO		IMPROD		308,8471												
											1,000000	0,000000	308,8471		83,9497		308,8471												
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										308,8471									
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO				CUSTO HORÁRIO TOTAL												
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										0,0000									
PRODUÇÃO DA EQUIPE										323,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										308,8471								
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,9538									
										Custo FIC										0,0546	0,0142								
										Custo FIT										0,0000									
C - MATERIAIS										QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO											
										CUSTO TOTAL DE MATERIAIS																			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO											
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																			
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO											
										CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO																			
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO										
												(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)												
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																			
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,97									
										BDI										27,93%	0,27								
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,24									

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:									
COD: 5914479																			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:									
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (Madeira para pontes)										UNIDADE: tkm									
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD										
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW					1,00000	1,000000	0,000000	308,8471	83,9497	308,8471									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					308,8471								
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPE					388,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					308,8471									
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,7949									
					Custo FIC					0,0000									
					Custo FIT					0,0000									
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO									
					CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO							
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)									
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,79						
										BDI 27,93%			0,22						
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,01						

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
COD: 4915776				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: roçada com roçadeira costal								DATA BASE:		
								UNIDADE:		ha
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9089 Roçadeira costal - 1,40 kW				6,00000	1,000000	0,000000	9,3679	0,5286	56,2074	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									56,2074	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824 Servente						8,00000	H	23,7935	190,3480	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		190,3480	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		246,5554		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		821,8513		
						Custo FIC 0,0420		27,1121		
						Custo FIT		0,0000		
C - MATERIAIS										
					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4919547 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção					0,01111	un	506,2400	5,6243		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 27,93%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
COD: 4413996												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: enlèvement								DATA BASE:				
								UNIDADE: m²				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824 Servente						10,00000	H	23,7935	237,9350			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			237,9350			
PRODUÇÃO DA EQUIPE						50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			237,9350		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,7587			
						Custo FIC 0,0504			0,2400			
						Custo FIT			0,0000			
C - MATERIAIS												
						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0217 Enxofre						0,00300	kg	2,9437	0,0088			
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)						0,06000	kg	2,3502	0,1410			
M0225 Adubo orgânico composto						0,20000	kg	0,2709	0,0542			
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm						0,60000	m	1,9800	1,1880			
M1755 Pó calcário dolomítico						0,17500	kg	0,1080	0,0189			
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			1,4109			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4413995 Obtenção de grama para replantio						1,00000	m²	3,4800	3,4800			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3,4800			
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1358 5 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t						0,00075	t	37,6000	0,0282			
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t						0,02300	t	37,6000	0,8648			
M0220 5 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t						0,00006	t	37,6000	0,0023			
M1755 5 Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t						0,00018	t	37,6000	0,0068			
M0225 5 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t						0,00020	t	37,6000	0,0075			
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			0,9096			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)			(PV)
M1358 5 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t				0,000750	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
4413995 Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t				0,023000	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0220 5 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t				0,000060	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1755 5 Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t				0,000180	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0225 5 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t				0,000200	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											10,80	
BDI 27,93%											3,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											13,82	

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 1505879				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento									UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9821	Pedreiro					1,00000	H	28,9234	28,9234		
P9824	Servente					10,00000	H	23,7935	237,9350		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								266,8584			
PRODUÇÃO DA EQUIPE						2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		266,8584		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		133,4292			
						Custo FIC		0,1235	16,4758		
						Custo FIT		0,0000			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão					1,20000	m³	130,4759	156,5711		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS								156,5711			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1097 5€	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³					1,80000	t	2,0600	3,7080		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								3,7080			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1097 5€	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,800000	tkm	1,40	1,12	0,92	0,000000	3,020000	72,020000		125,3520
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										125,3520	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										435,54	
BDI 27,93%										121,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										557,19	

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:											CALCULO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
RODOVIA:						TRECHO:						SUBTRECHO:											
COD: 4915712																DATA BASE:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:												UNIDADE:						m³					
Limpeza de bueiro																							
A - EQUIPAMENTOS												QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO			
														OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO		IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																							
B - MÃO DE OBRA												QUANT.		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824 Servente												5,00000		H		23,7935		118,9675					
PRODUÇÃO DA EQUIPE						5,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						118,9675									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						118,9675											
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						23,7935											
						Custo FIC 0,0441						1,0500											
						Custo FIT						0,0000											
C - MATERIAIS												QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS																							
D - ATIVIDADES AUXILIARES												QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																							
E -TEMPO FIXO												QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO																							
F - TRANSPORTES						Qtde		Unid.		Custo			DMT			FIT		CUSTO UNITÁRIO					
										(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL														24,84									
BDI 27,93%														6,94									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														31,78									

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:														
RODOVIA:				TRECHO:							SUBTRECHO:			
COD: 4915713														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Desobstrução de bueiro										DATA BASE:				
										UNIDADE: m³				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824 Servente							3,00000	H	23,7935	71,3805				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			71,3805				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			71,3805				
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			71,3805				
							Custo FIC 0,0441			3,1500				
							Custo FIT			0,0000				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											74,53			
BDI 27,93%											20,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											95,35			

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
COD: 4805757				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria								DATA BASE:		
								UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³				1,00000	1,000000	0,000000	172,3020	83,7557	172,3020	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					172,3020	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824 Servente						1,00000	H	23,7935	23,7935	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					23,7935	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				26,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				196,0955	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,5421		
				Custo FIC				0,0504	0,2086	
				Custo FIT				0,0000		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,75	
				BDI					27,93%	2,16
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,91	

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 4805762				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria								DATA BASE:			
								UNIDADE: m³			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³				1,00000	1,000000	0,000000	172,3020	83,7557	172,3020		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					172,3020		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente						1,00000	H	23,7935	23,7935		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			23,7935		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				20,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				196,0955		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			9,4277		
								Custo FIC	0,0504		
								Custo FIT	0,0000		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					9,69
						BDI 27,93%					2,71
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,40



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
RODOVIA:										
COD: 4805765										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Escavação de vala em material de 3ª categoria							DATA BASE:			
							UNIDADE: m³			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW		1,00000	1,000000	0,000000	142,3072	28,8347	142,3072		
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade		3,00000	1,000000	0,000000	31,7233	29,3641	95,1699		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								237,4771		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	Servente				1,00000	H	23,7935	23,7935		
P9852	Blaster				1,00000	H	44,0637	44,0637		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								67,8572		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,407	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				305,3343		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								69,2891		
Custo FIC								0,0000		
Custo FIT								0,0000		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2042	Emulsão explosiva encartuchada				2,19231	kg	15,6750	34,3645		
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m				0,21368	un	27,3000	5,8335		
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m				1,42450	un	15,7921	22,4958		
M2145	Série de brocas integrais S12				0,01388	un	1.223,0804	16,9764		
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m				0,07123	un	213,8221	15,2305		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS								94,9007		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3513	55 Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³				2,63000	t	20,7800	54,6514		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								54,6514		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)			
M3513	55 Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³		2,630000	tkm	1,84	1,47	1,21	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								218,84		
BDI 27,93%								61,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								279,96		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 4815671				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório								DATA BASE:			
								UNIDADE: m³			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW				1,00000	1,000000	0,000000	13,1652	2,7767	13,1652		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									13,1652		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente						2,00000	H	23,7935	47,5870		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,113	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				47,5870		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				60,7522		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				19,5188		
					Custo FIC 0,0504				0,8162		
					Custo FIT				0,0000		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											20,34
BDI 27,93%											5,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											26,02



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOLENTE:										
RODOVIA:					TRECHO:					
COD: 0804023					SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Corpo de BSTC d = 0,60 m pa2 - areia, brita e pedra de mão comerciais								DATA BASE:		
								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136				1,00000	1,000000	0,000000	353,5568	113,3472	353,5568	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									353,5568	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824 Servente						3,00000	H	23,7935	71,3805	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									71,3805	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				6,225	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				424,9373	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				68,2630	
								Custo FIC	0,0504	1,4968
								Custo FIT		0,0000
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO		
M2168 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m					1,00000	m	277,3500	277,3500		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									277,3500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO		
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -					0,00430	m³	794,2900	3,4154		
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -					0,23870	m³	639,3100	152,6033		
3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes -					0,01190	m²	76,7300	0,9131		
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -					0,72390	m²	75,0900	54,3577		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									211,2895	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITARIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M2168 5t Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m - Guindauto 6,2 t			0,350000	tkm	3,09	2,48	2,03	0,000000	0,000000	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									558,40	
BDI 27,93%									155,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									714,36	

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:									
COD: 0804081																			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Boca de BSTC d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas															DATA BASE:				
															UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO									
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS							QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS																			
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação							49,35350		kg	12,7700	630,2442								
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita							0,86000		m³	716,4100	616,1126								
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita							0,10080		m³	700,2600	70,5862								
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão							0,86000		m³	3,7900	3,2594								
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -							5,94650		m²	75,0900	446,5227								
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															1.766,7251				
E - TEMPO FIXO							QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO																			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO						
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL															1.766,73				
BDI 27,93%															493,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															2.260,18				

320

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 0804101				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Boca de BSTC d = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação					74,98530	kg	12,7700	957,5623			
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita					1,21940	m³	716,4100	873,5904			
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita					0,13050	m³	700,2600	91,3839			
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão					1,21940	m³	3,7900	4,6215			
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -					8,48670	m²	75,0900	637,2663			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					2.564,4244	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.564,42	
BDI 27,93%										716,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.280,66	



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:									
RODOVIA:					TRECHO:				
COD: 0804039					SUBTRECHO:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
Corpo de BSTC d = 1,00 m pa2 - areia, brita e pedra de mão comerciais								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136				1,00000	1,000000	0,000000	353,5568	113,3472	353,5568
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									353,5568
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9824 Servente						3,00000	H	23,7935	71,3805
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									71,3805
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,113	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				424,9373
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				136,5260
					Custo FIC 0,0504				2,9936
					Custo FIT				0,0000
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2176 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m					1,00000	m	603,6061	603,6061	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									603,6061
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual -					0,00735	m³	794,2900	5,8380	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -					0,57320	m³	639,3100	366,4525	
3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes -					0,02870	m²	76,7300	2,2022	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -					1,15730	m²	75,0900	86,9017	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									461,3944
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
							(LN)	(RP)	(PV)
								FIT	
M2176 5t Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m -				0,777780	tkm	3,09	2,48	2,03	0,000000
Guindauto 6,2 t									0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.204,52
BDI 27,93%									336,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.540,94



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 0804121				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Boca de BSTC d = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas								DATA BASE:			
								UNIDADE:		un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						136,98620	kg	12,7700	1.749,3138		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita						2,29260	m³	716,4100	1.642,4416		
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita						0,19480	m³	700,2600	136,4106		
1106657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão						2,29260	m³	3,7900	8,6890		
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -						12,12620	m²	75,0900	910,5564		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										4.447,4114	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											4.447,41
BDI 27,93%											1.242,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											5.689,57

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:		TRECHO:		SUBTRECHO:					
RODOVIA:									
COD: 1106057									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:					
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				UNIDADE: m³					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,410000	0,590000	1,6177	1,0946	3,9272		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,880000	0,120000	0,7057	0,4775	2,7133		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,000000	0,000000	58,5961	34,2804	58,5961		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						65,2366			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9821	Pedreiro	1,00000	H	28,9234	28,9234				
P9824	Servente	9,00000	H	23,7935	214,1415				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						243,0649			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			308,3015			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,4684			
Custo FIC 0,0420						3,0224			
Custo FIT						0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada	0,59948	m³	137,9334	82,6883				
M0192	Brita 2	0,73508	m³	135,8008	99,8245				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,53418	kg	0,7400	207,5953				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						390,1081			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082 5t	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89922	t	2,0600	1,8524				
M0424 5t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28053	t	37,6000	10,5479				
M0192 5t	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	t	2,0600	2,2714				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						14,6717			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M0082 5t	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,899220	tkm	1,40	1,12	0,92	0,000000	3,020000	72,020000
M0424 5t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,280530	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	3,020000	332,820000
M0192 5t	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,102620	tkm	1,40	1,12	0,92	0,000000	3,020000	72,020000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						213,9899			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						700,26			
BDI 27,93%						195,58			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						895,84			



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRecho:		SUBTRecho:		
RODOVIA:						
COD: 1107900						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
Concreto fck = 30 mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500	1,00000	1,000000	0,000000	1,1486	0,7716
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,6177	1,0946
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,860000	0,140000	0,7057	0,4775
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,000000	0,000000	58,5961	34,2804
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						66,3512
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9821	Pedreiro	1,00000	H	28,9234	28,9234	
P9824	Servente	9,00000	H	23,7935	214,1415	



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRECHO:		SUBTRECHO:					
RODOVIA:									
COD: 3108005									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:					
Fórmulas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				UNIDADE: m²					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,000000	0,000000	23,0462	5,9924	0,9255		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,000000	0,000000	27,8510	27,4693	1,1185		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,0440		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9801	Ajudante		0,70000	H	25,3038	17,7127			
P9808	Carpinteiro		0,70000	H	28,8592	20,2014			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,9141		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				39,9581		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,9581		
Custo FIC							0,0000		
Custo FIT							0,0000		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44922		m	18,0500	8,1084			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35938		m	12,4300	4,4671			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,09003		m	3,7600	7,8585			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19908		m	5,1400	1,0233			
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,40430		m²	52,3140	21,1506			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852		l	10,6857	0,1979			
M1205	Prego de ferro	0,20395		kg	16,8144	3,4293			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							46,2351		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0284 5t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253		t	37,6000	0,0951			
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020		t	37,6000	0,0075			
M0286 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00270		t	37,6000	0,1015			
M0290 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00523		t	37,6000	0,1966			
M0310 5t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00037		t	37,6000	0,0139			
M0448 5t	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00566		t	37,6000	0,2128			
M0560 5t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002		t	37,6000	0,0008			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,6282		
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0284 5t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,002530	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000200	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
M0286 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,002700	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
M0290 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,005230	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
M0310 5t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,000370	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
M0448 5t	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,005660	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
M0560 5t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,000020	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									86,82
BDI 27,93%									24,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									111,07



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:										
RODOVIA:				SUBTRECHO:						
COD: PTE01										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
Remoção de estrado								UNIDADE:		
								m²		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
E9585 MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW				0,25000	1,000000	0,000000	33,0864	27,6813	8,2716	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,2716	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9808 Carpinteiro						0,50000	H	28,8592	14,4296	
P9824 Servente						2,00000	H	23,7935	47,5870	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					62,0166	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					70,2882
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					23,4294	
								Custo FIC	0,0000	
								Custo FIT	0,0000	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
M3506 5€ MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10 T.M		1,000000	tkm	2,29	1,84	1,51	0,000000	2,000000	0,000000	3,6800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										3,6800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										27,11
BDI 27,93%										7,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										34,68



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
COD: PTE02				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Colocação de estrado								DATA BASE:	
								UNIDADE: m²	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9585 MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW				0,25000	1,000000	0,000000	33,0864	27,6813	8,2716
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,2716
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9808 Carpinteiro						0,50000	H	28,8592	14,4296
P9824 Servente						2,00000	H	23,7935	47,5870
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				62,0166
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				70,2882
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				23,4294
					Custo FIC				0,0000
					Custo FIT				0,0000
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 Prego de ferro						0,25000	kg	16,8144	4,2036
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			4,2036
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 5t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t						0,00025	t	37,6000	0,0094
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			0,0094
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
									(RP)
									(PV)
									FIT
M1205 5t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t				0,000250	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000
									0,000000
									0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									27,64
BDI 27,93%									7,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									35,36

330



26043500036735

EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
COD: PTE04				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
Colocação de vigas								UNIDADE:	
								m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW			0,25000	1,000000	0,000000	33,0864	27,6813	8,2716
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136			1,00000	0,300000	0,700000	353,5568	113,3472	185,4101
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					193,6817
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9808	Carpinteiro			0,50000	H		28,8592		14,4296
P9824	Servente			1,00000	H		23,7935		23,7935
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,2231
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				231,9048
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					57,9762
				Custo FIC					0,0000
				Custo FIT					0,0000
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro			0,50000	kg		16,8144		8,4072
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					8,4072
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t			0,00050	t		37,6000		0,0188
				CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,0188
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000500	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					0,0000
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					66,40
				BDI 27,93%					18,55
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					84,95



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
COD: PTE05											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
Fornecimento de madeira para pontes							UNIDADE: m³				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO				1,00000		M³	2.188,9200	2.188,9200			
								2.188,9200			
								CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.188,92	
BDI 15,00%										328,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.517,26	



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRECHO:		SUBTRECHO:						
RODOVIA:										
COD: 2108170										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Escoramento com pontaletes d = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada					DATA BASE:					
					UNIDADE: m³					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,07907	1,000000	0,000000	23,0462	5,9924	1,8223			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,07907	1,000000	0,000000	27,8510	27,4693	2,2022			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,0245			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9801	Ajudante		0,35000	H	25,3038	8,8563	10,1007			
P9808	Carpinteiro		0,35000	H	28,8592					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					18,9570			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					22,9815		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					22,9815			
		Custo FIC					0,0000			
		Custo FIT					0,0000			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm		0,14438	m	24,0700	3,4752				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		0,54502	m	5,9300	3,2320				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		0,04331	m	12,4300	0,5383				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		1,32392	m	5,6500	7,4801				
M1205	Prego de ferro		0,07375	kg	16,8144	1,2401				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						15,9657				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t		0,00007	t	37,6000	0,0026				
M0286 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00032	t	37,6000	0,0120				
M0285 5t	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00963	t	37,6000	0,3621				
M0289 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00496	t	37,6000	0,1865				
M0068 5t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00108	t	37,6000	0,0406				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,6038				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)			(RP)
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000070	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0286 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,000320	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0285 5t	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,009630	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0289 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,004960	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0068 5t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,001080	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									39,55	
BDI 27,93%									11,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									50,60	

PROPOSTANTE:										TRECHO:										SUBTRECHO:											
RODOVIA:																															
COD: 1600438																															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:																				DATA BASE:											
Demolição manual de concreto armado																				UNIDADE: m³											
A - EQUIPAMENTOS										QUANT.	UTILIZAÇÃO				CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO												
											OPERATIVA	IMPROD			OPERATIVO		IMPROD														
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l										0,06096	1,000000				0,000000				0,7057		0,4775		0,0430								
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														0,0430							
B - MÃO DE OBRA														QUANT.	UNIDADE				CUSTO UNITÁRIO				CUSTO HORÁRIO TOTAL								
P9824 Servente														1,06096				H				23,7935				25,2440					
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														25,2440							
PRODUÇÃO DA EQUIPE										0,046				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO														25,2870			
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO														550,0761							
										Custo FIC														0,0420				23,1070			
										Custo FIT														0,0000							
C - MATERIAIS										QUANTIDADE				UNIDADE				PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO									
										CUSTO TOTAL DE MATERIAIS																					
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE				UNIDADE				PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO									
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																					
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE				UNIDADE				PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO									
M3512 5€ Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³										2,50000				t				40,7200				101,8000									
										CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO														101,8000							
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo				DMT				FIT	CUSTO UNITÁRIO										
										(LN)	(RP)	(PV)		(LN)	(RP)		(PV)														
M3512 5€ Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³										2,500000	tkm	1,46	1,17		0,96		0,000000	0,000000		0,000000			0,0000								
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														0,0000							
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL														674,98							
										BDI 27,93%														188,52							
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL														863,50							



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOLENTE:									
RODOVIA:					TRECHO:				
COD: 3816118					SUBTRECHO:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais								DATA BASE:	
								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg			1,00000	0,820000	0,180000	0,5124	0,3425	0,4818
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW			1,00000	1,000000	0,000000	4,0096	2,4304	4,0096
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t			1,00000	0,020000	0,980000	1,1930	0,7871	0,7952
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	11,4700	0,7346	11,4700
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,7566
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9824	Servente					4,00000	H	23,7935	95,1740
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									95,1740
PRODUÇÃO DA EQUIPE				24,900	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				111,9306
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,4952
Custo FIC								0,0420	0,1679
Custo FIT									0,0000
C - MATERIAIS									
					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas				0,01621	l	16,6260	0,2695	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									0,2695
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				4,00921	kg	12,7700	51,1976	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita				0,05533	m³	747,8000	41,3758	
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção				1,21538	m²	12,7900	15,5447	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									108,1181
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3949 5t	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t				0,00002	t	37,1500	0,0007	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,0007
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			FIT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M3949 5t	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t			0,000020	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									113,05
BDI								27,93%	31,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									144,62



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:									
RODOVIA:					SUBTRECHO:				
COD: 4915723									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
Caição manual com fixador de cal								UNIDADE: m²	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW				1,00000	0,300000	0,700000	184,0178	67,3049	102,3188
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									102,3188
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9824 Servente						10,00000	H	23,7935	237,9350
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									237,9350
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									340,2538
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,4025
Custo FIC 0,0441									0,1347
Custo FIT									0,0000
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0345 Cal hidratada - saco					0,20000	kg	0,6971	0,1394	
M0729 Fixador de cal para pintura					0,00380	l	4,6095	0,0175	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									0,1569
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0345 5t Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t					0,00020	t	37,1500	0,0074	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,0074
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						(LN)	(RP)	(PV)	
M0345 5t Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 5 t				0,000200	tkm	2,24	1,80	1,47	0,0000
						(LN)	(RP)	(PV)	
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,70
BDI 27,93%									1,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,73



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:					
COD: 0407819											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação							UNIDADE:				
							kg				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9801	Ajudante			0,09000	H	25,3038	2,2773				
P9805	Armador			0,09000	H	35,4183	3,1876				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,4649			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,4649		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,4649		
				Custo FIC					0,0000		
				Custo FIT					0,0000		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO			
M0004	Aço CA 50			1,10000	kg	6,4400	7,0840				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			0,01500	kg	12,1220	0,1818				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0075 5\$ Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t				0,00002		t	37,6000	0,0008			
M0004 5\$ Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t				0,00110		t	37,6000	0,0414			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
								0,0422			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0075 5\$ Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t		0,000020	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000		0,0000
M0004 5\$ Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t		0,001100	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000		0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										12,77	
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
COD: 1109669										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial							DATA BASE:			
							UNIDADE: m³			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00000	0,380000	0,620000	1,6177	1,0946	3,8801	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			3,00000	0,950000	0,050000	0,7057	0,4775	2,0829	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,00000	1,000000	0,000000	58,5961	34,2804	58,5961	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					64,5591	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9821	Pedreiro				1,00000		H	28,9234	28,9234	
P9824	Servente				8,00000		H	23,7935	190,3480	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					219,2714	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,220	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					283,8305
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					67,2530	
				Custo FIC					0,0420	
				Custo FIT					0,0000	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada				1,00435		m³	137,9334	138,5334	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				458,01187		kg	0,7400	338,9288	
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					477,4622	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082 5€ Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³					1,50653		t	2,0600	3,1035	
M0424 5€ Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t					0,45801		t	37,6000	17,2212	
				CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					20,3247	
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
M0082 5€ Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			1,506530	tkm	1,40	1,12	0,92	0,000000	3,020000	72,020000
M0424 5€ Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,458010	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	3,020000	332,820000
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					226,6812	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					794,29	
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRecho:		SUBTRECHO:		
RODOVIA:						
COD: 1107892						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500	1,00000	1,000000	0,000000	1,1486	0,7716
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,410000	0,590000	1,6177	1,0946
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,900000	0,100000	0,7057	0,4775
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,000000	0,000000	58,5961	34,2804
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						66,4034
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9821	Pedreiro	1,00000	H	28,9234	28,9234	
P9824	Servente	9,00000	H	23,7935	214,1415	





EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS

PROPOLENTE:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
RODOVIA:						
COD: 1107896						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500	1,00000	1,000000	0,000000	1,1486	0,7716
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,6177	1,0946
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,880000	0,120000	0,7057	0,4775
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,000000	0,000000	58,5961	34,2804

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
----------------------	--



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente:		TRECHO:		SUBTRECHO:						
RODOVIA:										
COD: 3107997										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:						
Fórmás de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				UNIDADE: m²						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,000000	0,000000	23,0462	5,9924	0,9255			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,000000	0,000000	27,8510	27,4693	1,1185			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,0440			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	Ajudante	0,70000	H	25,3038		17,7127				
P9808	Carpinteiro	0,70000	H	28,8592		20,2014				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,9141			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							39,9581			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,9581			
Custo FIC							0,0000			
Custo FIT							0,0000			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44922	m	18,0500		8,1084				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35938	m	12,4300		4,4671				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,09003	m	3,7600		7,8585				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19908	m	5,1400		1,0233				
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,40430	m²	27,5033		11,1196				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	10,6857		0,1979				
M1205	Prego de ferro	0,20395	kg	16,8144		3,4293				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							36,2041			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0284 5t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	t	37,6000		0,0951				
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	t	37,6000		0,0075				
M0286 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00270	t	37,6000		0,1015				
M0290 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00523	t	37,6000		0,1966				
M0310 5t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00037	t	37,6000		0,0139				
M0446 5t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00404	t	37,6000		0,1519				
M0560 5t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	t	37,6000		0,0008				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,5673			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
M0284 5t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,002530	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,000200	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0286 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,002700	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0290 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,005230	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0310 5t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,000370	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0446 5t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,004040	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0560 5t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,000020	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										76,73
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										





EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
COD: 3103302				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada								DATA BASE:			
								UNIDADE: m²			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA			0,09372	1,000000	0,000000	23,0462	5,9924	2,1599		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			0,09372	1,000000	0,000000	27,8510	27,4693	2,6102		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									4,7701		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9801	Ajudante					0,90000	H	25,3038	22,7734		
P9808	Carpinteiro					0,90000	H	28,8592	25,9733		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			48,7467		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			53,5168	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			53,5168		
						Custo FIC			0,0000		
						Custo FIT			0,0000		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm				1,21489	m	3,7600	4,5680			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira				0,01852	l	10,6857	0,1979			
M1205	Prego de ferro				0,02365	kg	16,8144	0,3977			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm				0,40430	m²	39,3600	15,9132			
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			21,0768			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t				0,00002	t	37,6000	0,0008			
M1429 5t	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t				0,01011	t	37,6000	0,3801			
M0290 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t				0,00304	t	37,6000	0,1143			
M0560 5t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t				0,00002	t	37,6000	0,0008			
					CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			0,4960			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
M1205 5t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t		0,000020	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M1429 5t	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,010110	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0290 5t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,003040	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0560 5t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t		0,000020	tkm	1,21	0,97	0,79	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										75,09	
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
COD: 3117749				SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção									UNIDADE: m²			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1367 Chapa fina em aço galvanizado				1,05383		kg		10,5930		11,1632		
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						11,1632		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno				0,21173		m		1,6500		0,3494		
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX				0,01123		kg		110,1800		1,2373		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						1,5867		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1367 5€ Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 5 t				0,00105		t		37,1500		0,0390		
				CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,0390		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1367 5€ Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 5 t			0,001050	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000	0,000000	0,000000		0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												12,79
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTA Nº 00000000000000000000											
COM COTAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:								
COD: 4919547			SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:						
Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção					UNIDADE:						
					un						
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824 Servente					2,00000	H	23,7935	47,5870			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					47,5870			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			10,480	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					47,5870		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,5407			
			Custo FIC					0,0000			
			Custo FIT					0,0000			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0164 Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm				13,75000	m	11,3372	155,8865				
M0166 Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")				1,98000	m	23,9655	47,4517				
M0167 Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm				6,60000	m²	13,9501	92,0707				
M0168 Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm				55,00000	un	0,1426	7,8430				
M0169 Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão				2,00000	un	95,9027	191,8054				
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			495,0573				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"				14,00000	un	0,2200	3,0800				
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX				0,02468	kg	110,1800	2,7192				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			5,7992				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0164 5t Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm - Caminhão carroceria 5 t				0,01514	t	37,1500	0,5625				
M0166 5t Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4) - Caminhão carroceria 5 t				0,00257	t	37,1500	0,0955				
M0167 5t Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm - Caminhão carroceria 5 t				0,00106	t	37,1500	0,0394				
M0168 5t Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm - Caminhão carroceria 5 t				0,00006	t	37,1500	0,0022				
M0169 5t Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25 /8) para carrinho de mão - Caminhão carroceria 5 t				0,00396	t	37,1500	0,1471				
				CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			0,8467				
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)			(RP)
M0164 5t Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm - Caminhão carroceria 5 t			0,015140	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0166 5t Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4) - Caminhão carroceria 5 t			0,002570	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0167 5t Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm - Caminhão carroceria 5 t			0,001060	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0168 5t Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm - Caminhão carroceria 5 t			0,000060	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
M0169 5t Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25 /8) para carrinho de mão - Caminhão carroceria 5 t			0,003960	tkm	2,24	1,80	1,47	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								0,0000
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								506,24
			BDI								
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

EER/DPR**DAER**

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
COD: 1400973				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno								DATA BASE:	
								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno				1,00000	1,000000	0,000000	0,8330	0,4463	0,8330
				</					



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:											
RODOVIA:					TRECHO:						
COD: 1419543					SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"								DATA BASE:			
								UNIDADE:		un	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW				1,00000	0,420000	0,580000	0,2089	0,1430	0,1707	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA				1,00000	0,420000	0,580000	11,4700	0,7346	5,2435	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										5,4142	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9823	Serralheiro						1,00000	H	33,0788	33,0788	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										33,0788	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					249,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				38,4930	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,1546	
Custo FIC										0,0000	
Custo FIT										0,0000	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm				0,00250	un	25,5975		0,0640		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										0,0640	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,22
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



EER/DPR



DAER

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
COD: 2408057				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX								UNIDADE:	
								kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			1,00000	1,000000	0,000000	0,3277	0,1756	0,3277
E9753	Grupo gerador - 23 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	32,4584	6,4487	32,4584





DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP – Diretoria de Gestão e Projetos
DPR – Divisão de Programação Rodoviária
EER – Equipe de Economia Rodoviária

16 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART



Modo Rascunho (DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 14529855

Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS268389	Profissional: FERNANDA WILSON SILVEIRA	E-mail: fernanda.wilson98@hotmail.com
RNP: 2222505127	Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:	

Contratante

Nome: DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		E-mail: fernanda-silveira@daer.rs.gov.br	
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS, 1555 1555	Telefone:	CPF/CNPJ: 92883834000100	
Cidade: PORTO ALEGRE	Bairro: PRAIA DE BELAS	CEP: 90110901	UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	CPF/CNPJ: 92883834000100
Endereço da Obra/Serviço: Avenida BORGES DE MEDEIROS, 1555 1555	CEP: 90110901 UF: RS
Cidade: PORTO ALEGRE	Bairro: PRAIA DE BELAS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(R\$): 1,00 Honorários(R\$):
Data Início: 23/07/2026 Prev.Fim: 23/07/2027	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO (SOMENTE CUSTOS) REFERENTE À		
Orçamento	CONSERVA EMERGENCIAL DE RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS DO DAER		
Orçamento	PROA 26/0435-0003673-5, CONFORME DESCRITO ABAIXO:		
Orçamento	SANTA MARIA - 04ª SR - VINCULADA A		
Orçamento	ART N° 14315335		

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175036 51322.940928 8 15460000010839

Local de Pagamento	PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA BDL				Vencimento	22/08/2026
Beneficiário	CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS CNPJ 92.695.790/0001-95				Agência/Cód.Beneficiário	0065-48/015117596
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
23/07/2026	14529855	DM	NÃO	23/07/2026 00:00	0351322993	
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(-) Valor do Documento	
	01	R\$			108,39	
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					(-) Desconto/Abatimento	
					(-) Outras Deduções	
					(+) Mora/Multa	
					(+) Outros Acréscimos	
					(-) Valor Cobrado	
Pagador: FERNANDA WILSON SILVEIRA R NILO SCUR, 424					CPF: 04507583039	
VIAMAO - RS					94440470	



Autenticação mecânica
FICHA DE COMPENSAÇÃO