

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS										COMPOSIÇÃO Nº
										COMP-01
										DATA BASE:
										JUN/21
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO								UNIDADE :	M2
4.2.1	Preparo da fundação com jateamento de água e ar, inclusive apicoamento e "bate-choco"									
A	EQUIPAMENTO									
	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total
						Prod.	Impr.	Prod.	Impr.	
30007	DER/ES - JUN/21	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	h	1,0000	1,00	-	203,6000	59,90	203,60	
30080	DER/ES - JUN/21	Conjunto moto bomba diâ. 4"	h	2,0000	1,00	-	20,66	13,51	41,32	
30059	DER/ES - JUN/21	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	h	1,0000	1,00	-	134,75	25,07	134,76	
Total de Máquinas e Equipamentos ( A )									379,67	
B	MÃO DE OBRA									
	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Salário / hora	Total			
20059	DER/ES - JUN/21	Encarregado de fundação	h	0,50	29,07	14,54				
20002	DER/ES - JUN/21	Servente	h	10,00	12,86	128,60				
						-	-	-	-	
						-	-	-	-	
Total Mão de Obra suplementar ( B )									143,14	
C	FERRAMENTAS									
	Código	Ref.	Descrição	Quant. %	Total M. de Obra	Total				
				143,14	-					
				-	-	-				
						-	-	-	-	
Adicional ao uso de Ferramentas ( C )									-	
D	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ( D = A + B + C )									522,81
E	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE ( E )									15,0000 M2
F	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO ( F = D / E )									34,85
G	MATERIAL									
	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
						-				
						-				
						-				
						-				
						-				
							-	-	-	
Total dos materiais ( G )									-	
H	SERVIÇOS AUXILIARES									
	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total			
40396	DER/ES - JUN/21	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha	M2	1,00	31,84	31,84				
						-				
						-				
						-	-	-		
Custo dos serviços auxiliares ( H )									31,84	
I	TRANSPORTE									
	Código	Ref.	Descrição	XP	XR	Consumo	Custo Unitário	Custo		
						-				
						-				
							-	-	-	
Custo dos Transportes ( I )									-	
J	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( J ) = ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I )									R\$ 66,69
K	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( K )									29,93%
L	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( L ) = ( J ) x ( K )									R\$ 19,96
M	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( M ) = ( J ) + ( L )									R\$ 86,65

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS										COMPOSIÇÃO Nº	
										COMP-02	
										DATA BASE:	
										JUN/21	
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							UNIDADE : ud		
4.2.2		fornecimento e fixação de grampos diam. 40 mm com resina epoxi (prof. 100 cm)									
A											
EQUIPAMENTO											
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total		
					Prod.	Impr.	Prod.	Impr.			
Total de Máquinas e Equipamentos ( A )										-	
B											
MÃO DE OBRA											
Código	Ref.	Descrição			Unid.	Quant.	Salário / hora		Total		
20109	DER/ES - JUN/21	Encarregado de fundação			h	1,00	15,95		15,95		
20002	DER/ES - JUN/21	Servente			h	1,00	12,86		12,86		
										-	
										-	
Total Mão de Obra suplementar ( B )										28,81	
C											
FERRAMENTAS											
Código	Ref.	Descrição				Quant. %	Total M. de Obra		Total		
2000	DER/ES - JUN/21	Ferramentas manuais				5,00%	28,81		1,44		
						-	-		-		
Adicional ao uso de Ferramentas ( C )										1,44	
D											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ( D = A + B + C )										30,25	
E											
PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE ( E )						1,0000		ud			
F											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO ( F = D / E )										30,25	
G											
MATERIAL											
Código	Ref.	Descrição			Unid.	Quant.	Custo Unitário		Total		
10129	DER/ES - JUN/21	Aço CA-50 (granel) - (preço médio)			kg	19,73	11,64		229,66		
10198	DER/ES - JUN/21	Sikadur 43 (argamassa epoxídica)			kg	0,60	124,68		74,81		
										-	
										-	
										-	
										-	
Total dos materiais ( G )										304,47	
H											
SERVIÇOS AUXILIARES											
Código	Ref.	Descrição			Unid.	Quant.	Custo Unitário		Total		
									-		
										-	
										-	
Custo dos serviços auxiliares ( H )										-	
I											
TRANSPORTE											
Código	Ref.	Descrição			XP	XR	Consumo	Custo Unitário		Custo	
							-			-	
							-			-	
Custo dos Transportes ( I )										-	
J											
CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( J ) = ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I )										R\$ 334,72	
K											
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( K )										29,93%	
L											
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( L ) = ( J ) x ( K )										R\$ 100,18	
M											
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( M ) = ( J ) + ( L )										R\$ 434,90	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS								COMPOSIÇÃO Nº
								COMP-03
								DATA BASE:
								JUN/21
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							MÊS
8.1	Topografia (levantamentos, equipamentos, deslocamentos e mão de obra - equipe de topografia)							
A	MÃO DE OBRA							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
20016	DER/ES - JUN/21	Topógrafo chefe	mês	1,0000	1,00	11.637,86	11.637,86	
20029	DER/ES - JUN/21	Auxiliar de topografia	mês	2,0000	1,00	2.347,52	4.695,04	
Total de mão de obra ( A )							16.332,90	
B	EQUIPAMENTOS							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
10585	DER/ES - JUN/21	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível	mês	1,0000	1,00	2.415,95	2.415,95	
10587	DER/ES - JUN/21	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	mês	1,0000	1,00	2.418,27	2.418,27	
11490	DER/ES - JUN/21	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	mês	1,0000	0,13	3.979,95	497,49	
10591	DER/ES - JUN/21	Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows c/ Pacote Office e Impressora Jato Tinta	mês	1,0000	1,00	315,66	315,66	
10592	DER/ES - JUN/21	Aluguel multifuncional A4 monocromática	mês	1,0000	1,00	320,00	320,00	
Total Equipamentos ( B )							5.967,37	
C	SERVIÇOS							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
10584	DER/ES - JUN/21	Serviços gráficos e materiais de consumo	mês	1,0000	0,20	3.189,0400	637,81	
							-	
							-	
							-	
							-	
Total dos serviços ( C )							637,81	
D	MATERIAL							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
Custo dos serviços auxiliares ( H )							-	
E	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( E ) = ( A ) + ( B ) + ( C ) + ( D )							R\$ 22.938,08
F	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( F )							29,93%
G	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( G ) = ( E ) x ( F )							R\$ 6.865,37
H	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( H ) = ( E ) + ( G )							R\$ 29.803,45

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS								COMPOSIÇÃO Nº
								COMP-04
								DATA BASE:
								JUN/21
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							MÊS
8.2	Controle tecnológico de concreto (Ensaios, equipamentos e mão de obra - Equipe de Laboratório) - CCV							
A	MÃO DE OBRA							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
20089	DER/ES - JUN/21	Laboratorista	mês	1,0000	1,00	6.218,76	6.218,76	
20026	DER/ES - JUN/21	Auxiliar de laboratório	mês	1,0000	1,00	2.729,82	2.729,82	
Total de mão de obra ( A )							8.948,58	
B	EQUIPAMENTOS							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
10591	DER/ES - JUN/21	Aluguel computador com : Processador 2.80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows c/ Pacote Office e Impressora Jato Tinta	mês	1,0000	1,00	315,66	315,66	
10592	DER/ES - JUN/21	Aluguel multifuncional A4 monocromática	mês	1,0000	1,00	320,00	320,00	
10590	DER/ES - JUN/21	Aluguel mensal de laboratório de concreto	mês	1,0000	1,00	3.523,50	3.523,50	
Total Equipamentos ( B )							4.159,16	
C	SERVIÇOS							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
10584	DER/ES - JUN/21	Serviços gráficos e materiais de consumo	mês	1,0000	0,20	3.189,0400	637,81	
Total dos serviços ( C )							637,81	
D	MATERIAL							
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total	
Custo dos serviços auxiliares ( H )								
E	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( E ) = ( A ) + ( B ) + ( C ) + ( D )							R\$ 13.745,55
F	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( F )							29,93%
G	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( G ) = ( E ) x ( F )							R\$ 4.114,04
H	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( H ) = ( E ) + ( G )							R\$ 17.859,59

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS							COMPOSIÇÃO Nº
							COMP-05
							DATA BASE:
							JUN/21
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						ud
10.1	Revisão de Projeto Final - As Built (como construído)						
A	MÃO DE OBRA						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
20069	DER/ES - JUN/21	Engenheiro pleno	mês	1,0000	1,00	19.155,41	19.155,41
20048	DER/ES - JUN/21	Desenhista	mês	1,0000	1,00	5.665,70	5.665,70
20007	DER/ES - NOV/20	Técnico de campo	mês	1,0000	1,00	5.326,08	5.326,08
Total de mão de obra ( A )							30.147,19
B	EQUIPAMENTOS						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
10591	DER/ES - JUN/21	Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows c/ Pacote Office e Impressora Jato Tinta	mês	1,0000	1,00	315,66	315,66
10592	DER/ES - JUN/21	Aluguel multifuncional A4 monocromática	mês	1,0000	1,00	320,00	320,00
Total Equipamentos ( B )							635,66
C	SERVIÇOS						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
10584	DER/ES - JUN/21	Serviços gráficos e materiais de consumo	mês	1,0000	0,20	3.189,0400	637,81
							-
							-
							-
							-
Total dos serviços ( C )							637,81
D	MATERIAL						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
							-
							-
							-
							-
Custo dos serviços auxiliares ( H )							-
E	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( E ) = ( A ) + ( B ) + ( C ) + ( D )						R\$ 31.420,66
F	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( F )						29,93%
G	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( G ) = ( E ) x ( F )						R\$ 9.404,20
H	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( H ) = ( E ) + ( G )						R\$ 40.824,86

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS										COMPOSIÇÃO Nº			
										COMP-06			
										DATA BASE:			
										JUN/21			
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UNIDADE :		Und			
11.1		Totem de inauguração de obra, incluindo material e mão de obra.											
A		EQUIPAMENTO											
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente		Custo Horário		Total				
					Prod.	Impr.	Prod.	Impr.					
										-			
										-			
										-			
Total de Máquinas e Equipamentos ( A )										-			
B		MÃO DE OBRA											
Código	Ref.	Descrição				Unid.	Quant.	Salário / hora	Total				
									-				
									-				
									-				
									-				
Total Mão de Obra suplementar ( B )										-			
C		FERRAMENTAS											
Código	Ref.	Descrição				Quant. %	Total M. de Obra		Total				
							-		-				
							-		-				
Adicional ao uso de Ferramentas ( C )										-			
D		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ( D = A + B + C )										-	
E		PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE ( E )						1,0000		Und			
F		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO ( F = D / E )										-	
G		MATERIAL											
Código	Ref.	Descrição				Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total				
78203	IOPES/ES - JUN/21	Placa p/ inauguração de obra em alumínio polido 40x50cm				und	1,00	R\$ 732,00	R\$ 732,00				
									-				
Total dos materiais ( G )										732,00			
H		SERVIÇOS AUXILIARES											
Código	Ref.	Descrição				Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total				
30101	IOPES/ES - JUN/21	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m				M3	0,13	45,66	5,75				
40243	IOPES/ES - JUN/21	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				Kg	35,93	14,15	508,38				
40233	IOPES/ES - JUN/21	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				M3	0,01	523,03	6,41				
40324	IOPES/ES - JUN/21	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				M3	0,36	650,76	233,81				
40405	IOPES/ES - JUN/21	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes				M2	4,34	99,8	433,51				
160708	IOPES/ES - JUN/21	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos				M2	4,88	20,73	101,13				
									-				
									-				
Custo dos serviços auxiliares ( H )										1.288,99			
I		TRANSPORTE											
Código	Ref.	Descrição				D M T	Consumo	Custo Unitário	Custo				
							-		-				
							-		-				
							-		-				
Custo dos Transportes ( I )										-			
J		CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( J ) = ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I )								R\$ 2.020,99			
K		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( K )								29,93%			
L		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( L ) = ( J ) x ( K )								R\$ 604,88			
M		PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( M ) = ( J ) + ( L )								R\$ 2.625,87			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS							COMPOSIÇÃO Nº
							COMP-07
							DATA BASE:
							JUN/21
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						MÊS
9.1	Detalhamento de Projeto Executivo						
A	MÃO DE OBRA						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
20051	DER/ES - JUN/21	Desenhista projetista	mês	1,0000	1,00	12.237,81	12.237,81
20079	DER/ES - JUN/21	Engenheiro Senior	mês	1,0000	1,00	25.320,26	25.320,26
20069	DER/ES - JUN/21	Engenheiro Pleno	mês	2,0000	1,00	19.155,41	38.310,82
Total de mão de obra ( A )							75.868,89
B	EQUIPAMENTOS						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
10591	DER/ES - JUN/21	Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows c/ Pacote Office e Impressora Jato Tinta	mês	4,0000	1,00	315,66	1.262,64
10592	DER/ES - JUN/21	Aluguel multifuncional A4 monocromática	mês	2,0000	1,00	320,00	640,00
Total Equipamentos ( B )							1.902,64
C	SERVIÇOS						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
10584	DER/ES - JUN/21	Serviços gráficos e materiais de consumo	mês	1,0000	0,50	3.189,0400	1.594,52
							-
							-
							-
							-
Total dos serviços ( C )							1.594,52
D	MATERIAL						
Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Tempo de Utilização	Custo unitário	Total
							-
							-
							-
							-
Custo dos serviços auxiliares ( H )							-
E	CUSTOS UNITÁRIO DO SERVIÇO ( E ) = ( A ) + ( B ) + ( C ) + ( D )						R\$ 79.366,05
F	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI ( % ) ( F )						29,93%
G	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI ) ( G ) = ( E ) x ( F )						R\$ 23.754,26
H	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO ( H ) = ( E ) + ( G )						R\$ 103.120,31

**QUAD : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

Ord.	Descrição	Origem/Destino	Distância (Ida/Volta) (km)*	Tempo de Viagem (horas)**	Quant.	Quant. (Total)	Fator de Utilização ***	Referência de Serviço de Transporte a Utilizar	Preço por hora (R\$)	Preço Unitário Total (R\$)	TOTAL
1	BETONEIRA REVERSÍVEL, DIESEL 580 L	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41545 - Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria	208,71	805,62	805,62
2	CAMINHÃO COMERCIAL C/ MUNCK	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	0,50	DER 41545 - Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria	208,71	402,81	402,81
3	CAMINHÃO TANQUE 6M3	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	0,50	DER 41547 - Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L)	203,23	392,23	392,23
4	COMPRESSOR PORT. GR. ATLAS COPCO XAH-360 OU SIMILAR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41545 - Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria	208,71	805,62	805,62
5	GRUPO GERADOR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41545 - Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria	208,71	805,62	805,62
8	TRATOR DE ESTEIRA PEQUENO CAT D-5 M FTC OU SIMILAR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41544 - Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	409,47	1.580,55	1.580,55
9	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 OU SIMILAR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	15	0,50	DER 41546 - Mobilização e desmobilização de caminhão basculante	247,82	478,29	7.174,35
10	ESCAVADEIRA 320 OU 336 OU SIMILARES	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	3	1,00	DER 41544 - Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	409,47	1.580,55	4.741,65
11	RETRO-ESCAVADEIRA CASE 580 L 4X4 OU CAT 416 D OU SIMILAR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41544 - Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	409,47	1.580,55	1.580,55
12	TRATOR AGRÍCOLA C/ GRADE DE DISCO	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41544 - Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	409,47	1.580,55	1.580,55
13	CAMINHÃO CARROCERIA	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	0,50	DER 41545 - Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria	409,47	790,27	790,27
15	CARREGADEIRA 950 H 3,3 M3	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41544 - Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	409,47	1.580,55	1.580,55
17	ROLO PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTO-PROPULSOR MOD. CA-25 PD OU SIMILAR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41544 - Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha	409,47	1.580,55	1.580,55
18	CAMINHÃO COMBOIO OU SIMILAR	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	0,50	DER 41547 - Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L)	203,23	392,23	392,23
18	SONDA ROTATIVA MACH 850, COM MOTOR A DIESEL DE 30 HP. + BOMBA TRIPLEX	Vitória/São Roque do Canãa	232,00	3,86	1	1	1,00	DER 41545 - Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria	208,71	805,62	805,62
TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO											25.018,77
TOTAL GERAL DESMOBILIZAÇÃO											25.018,77
TOTAL GERAL											50.037,54

(\*) Fonte: DER - ES Trecho Vitória - São Roque do Canãa - 116 Km

(\*\*) Considerando velocidade média: 60 km/h

(\*\*\*) Fator de utilização: (0,5) Equipamento mobilizado por condução própria, somente 01 viagem / (1,0) Equipamento transportado por outro equipamento, viagem de ida e volta do transportador.