

**PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						mar/18		
LOCAL: Comunidade Rural de Ponte do Mangai, Japonvar - MG								
DATA BASE: SINAPI FEVEREIRO/2018 NÃO DESONERADO - SETOP JANEIRO/2018						BDI (SERVIÇO)		27,57
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias						BDI (FORNECIMENTO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.982,68</b>	<b>29.319,22</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.630,90	4.631,94	3.630,90	4.631,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	5.110,56	6.519,54	5.110,56	6.519,54
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	302,36	385,72	1.360,62	1.735,74
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	400,00	0,36	0,46	144,00	184,00
1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	M²	10,00	563,96	719,44	5.639,60	7.194,40
1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	M²	10,00	403,10	514,23	4.031,00	5.142,30
1.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210	M²	10,00	306,60	391,13	3.066,00	3.911,30
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>27.292,49</b>	<b>34.761,63</b>
2.1	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	74154/001	M³	889,82	4,27	5,45	3.799,52	4.849,51
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	4.449,09	1,15	1,47	5.116,45	6.540,16
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	96387	M³	889,82	5,91	7,54	5.258,82	6.709,23
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	93589	M³x Km	1.601,67	1,10	1,40	1.761,84	2.242,34
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 10 A 15 KM	OBR-VIA-415	TXKM	19.220,07	0,52	0,66	9.994,44	12.685,25
2.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	74010/001	M³	889,82	1,53	1,95	1.361,42	1.735,14
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>111.044,75</b>	<b>141.688,47</b>
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	96401	M²	4.449,09	4,33	5,52	19.264,56	24.558,97
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)	OBR-VIA-435	TxKM	2.883,01	0,42	0,54	1.210,86	1.556,83
3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	72943	M²	4.449,09	1,43	1,82	6.362,20	8.097,34
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)	OBR-VIA-435	TxKM	233,58	0,42	0,54	98,10	126,13
3.5	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	72962	T	320,33	197,97	252,55	63.416,61	80.900,46
3.6	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50KM	OBR-VIA-405	M³XKM	14.014,63	0,72	0,92	10.090,53	12.893,46
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM ( RM-1C MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA).	OBR-VIA-435	TxKM	10.378,84	0,42	0,54	4.359,11	5.604,57
3.8	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM ( AREIA )	OBR-VIA-345	M³XKM	1.504,24	1,06	1,35	1.594,49	2.030,72
3.9	TRANSPORTE DE AGREGADOS DMT DE 0 A 10 KM ( BRITA )	OBR-VIA-345	M³XKM	4.385,18	1,06	1,35	4.648,29	5.919,99
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>58.501,66</b>	<b>74.639,43</b>
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	94268	M	1.795,08	32,59	41,58	58.501,66	74.639,43
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.571,68</b>	<b>2.004,88</b>
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - ( 12x16,7x35 ) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	URB-MFC-005	M	38,00	41,36	52,76	1.571,68	2.004,88
<b>TOTAL</b>							<b>221.393,26</b>	<b>282.413,63</b>

Lucinete do Rosário Santos  
Chefe de Unidade de Estudos e Projetos  
CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

FL.: 249  
PROC.: 218317-47  
RUBRICA - 10 GRD

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: JAPONVAR - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 282.413,63					mar/18			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ		LOCAL: Comunidade Rural de Ponte do Mangai. Japonvar - MG					PRAZO: 180 DIAS			
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	10,38%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	
		FINANCEIRO	R\$ 29.319,22	R\$ 4.884,58	R\$ 4.884,58	R\$ 4.884,58	R\$ 4.884,58	R\$ 4.884,58	R\$ 4.896,31	
2	TERRAPLENAGEM	FISICO	12,31%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
		FINANCEIRO	R\$ 34.761,63	R\$ 8.690,41	R\$ 8.690,41	R\$ 8.690,41	R\$ 8.690,41	R\$ -	R\$ -	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FISICO	50,17%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	
		FINANCEIRO	R\$ 141.688,47	R\$ 23.605,30	R\$ 23.605,30	R\$ 23.605,30	R\$ 23.605,30	R\$ 23.605,30	R\$ 23.661,97	
4	DRENAGEM	FISICO	26,43%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 74.639,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.659,86	R\$ 18.659,86	R\$ 18.659,86	R\$ 18.659,86	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FISICO	0,71%				50,00%	25,00%	25,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 2.004,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.002,44	R\$ 501,22	R\$ 501,22	
TOTAL		FISICO	100,00%	13,17%	13,17%	19,77%	20,13%	16,87%	16,90%	
		FINANCEIRO	R\$ 282.413,63	R\$ 37.180,29	R\$ 37.180,29	R\$ 55.840,15	R\$ 56.842,59	R\$ 47.650,96	R\$ 47.218,14	

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 10px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 10px;"/>	OBSERVAÇÕES:
---	--------------

**Lucinete do Rosário Santos**  
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos  
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

FL.: 250  
 PROC.: 2183112-45  
 RUBRICA - 1ª SR / GRD

OBJETO:	Pavimentação Asfática em CBUQ			VALOR:	R\$ 0,00
RECURSO:				VALOR TOTAL:	R\$ 0,00
Nº CONTRATO:	Nº LICIT.:	CIDADE:	São Francisco	MG	
LOCAL:	Município de Japonvar - MG		COMUNID.	Ponte do Mangai	
PERÍODO:			DATA:	Março/2018	

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
CÓDIGO:	74209/001					
Logradouro		Quant.		Repet.		Quant. total da Mobilização (gl)
RUAS DIVERSAS		1,00		1,00		1,00
TOTAL						1,00

FL.: 251  
 PROC.: 2183/17-47  
 RUBRICA - 1ª GRD

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
CÓDIGO:	74209/001					
Logradouro		Quant.		Repet.		Quant. total da Administração (gl)
RUAS DIVERSAS		1,00		1,00		1,00
TOTAL						1,00

DESCRIÇÃO:	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)				
CÓDIGO:	74209/001					
Logradouro		Compr.	Larg./Alt.	Repet.		Total (m2)
RUAS DIVERSAS		3,00	1,50	1,00		4,50
TOTAL						4,50

DESCRIÇÃO:	1.4	SERVIÇO TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						
GO:	78472							
Logradouro		Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área	Volume
RUA A		m	162,43	3,60		1,00	584,75	
RUA C		m	62,04	5,60		1,00	347,42	
RUA D		m	26,73	5,60		1,00	149,69	
RUA E		m	73,57	4,47		1,00	328,86	
RUA F		m	64,25	6,83		1,00	438,83	
RUA G		m	58,64	6,85		1,00	401,68	
TRECHO A		m	14,18	10,20		1,00	144,64	
RUA H		m	141,00	3,60		1,00	507,60	
RUA J		m	138,70	5,52		1,00	765,62	
RUA I		m	76,00	5,00		1,00	380,00	
TOTAL			897,54				4.449,09	0,00

<b>2.0 TERRAPLENAGEM</b>								
DESCRIÇÃO:	2.1	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3. DMT 50 A 200M (ESCAVAÇÃO DA VIA)						
CÓDIGO:	74154/001							
Logradouro		Área	Larg.	Espessura	Repet.	Volume (m³)	Volume total (m3)	
RUAS DIVERSAS		m²	4.449,09		0,20	0,00	0,00	0,00
TOTAL			4.449,09				889,82	0,00

DESCRIÇÃO:	2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						
GO:	72961							
Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Area total (m²)	
RUAS DIVERSAS						4449,09		
TOTAL						0,00	4.449,09	0,00

DESCRIÇÃO:	2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA. COMPACTAÇÃO 100 % PROCTOR NORMAL COM ESPESSURA DE 20 CM						
CÓDIGO:	72911							
Logradouro		Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	
RUAS DIVERSAS				0,20	1,00	4449,09	889,82	
TOTAL							889,82	0,00

DESCRIÇÃO:	2.4	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE. 6 M³ EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (BASE) RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO TRANSPORTAR O MATERIAL DA BASE ATÉ O LOCAL DA OBRA. OBS: SERÁ DE						
CÓDIGO:	72875							
Logradouro		Compr.	Larg.	Peso Esp. T/m³	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (TXKM)	
RUAS DIVERSAS				1,80	1,00	889,82	1.601,67	0,00
TOTAL						889,82	1.601,67	0,00

DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 10 A 15 KM						
CÓDIGO:	08R-VIA-415							
Logradouro		Compr.	Larg.	Peso Esp. T/m³	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (TXKM)	
RUAS DIVERSAS				1,80	12,00	889,82	19.220,07	0,00
TOTAL						889,82	19.220,07	0,00

DESCRIÇÃO:	2.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG						
CÓDIGO:	74010/001							
Logradouro		Área	Larg.	Peso Esp. T/m³	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (TXKM)	
RUAS DIVERSAS						889,82	0,00	0,00
TOTAL						889,82		0,00

8

DESCRIÇÃO:	3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30						
CÓDIGO:	72945	Logradouro	ÁREA	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)
RUAS DIVERSAS	m²		4 449.09			1,00	4449.09	
TOTAL							4.449,09	

  

DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (CM-30)							
CÓDIGO:	OBR-VIA-435	Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	CM-30 (T/m²)	Área (m²)	DMT(km)	Transporte (Txxkm)
RUAS DIVERSAS	m				1,00	0,0012	4449.09		540,00
TOTAL			0,00				4.449,09		2.883,01

FL.: 252  
PROC. 2183/17-47  
RUBRICA- 1ª GRD

  

DESCRIÇÃO:	3.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C						
CÓDIGO:	72942	Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)
RUAS DIVERSAS	m					1,000	4449.09	4449.09
TOTAL			0,00				4.449,09	4.449,09

  

DESCRIÇÃO:	3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS ACIMA DE 50 KM (RR-2C)							
CÓDIGO:	OBR-VIA-435	Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	RR-2C (T/m²)	Área	DMT(km)	Transporte (Txxkm)
RUAS DIVERSAS	m				1,00	0,0005	4 449.09	105,00	233.58
TOTAL			0,00				4.449,09		233,58

  

DESCRIÇÃO:	3.5	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70. PARA CAPA DE ROLAMENTO							
CÓDIGO:	72962	Logradouro	Área	Larg.	Esp.	Peso Especific. CAUQ (T/m²)	Volume (m³)	Volume Total	Peso (T)
RUAS DIVERSAS			4 449.09		0.03	2.40	133.47	133.47	320.33
TOTAL							133,47	133,47	320,33

  

DESCRIÇÃO:	3.6	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50KM						
CÓDIGO:	OBR-VIA-180	Logradouro	Área	Larg.	Esp.	Volume (m³)	DMT(Km)	Transporte (M³xKM)
TOTAL						133,47	105,90	14.014,63
TOTAL								14.014,63

  

DESCRIÇÃO:	3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM ( RM-1C MATERIAL PARA FAZER A MASSA ASFALTICA).							
CÓDIGO:	OBR-VIA-405	Logradouro	Área	Espessura	Volume	CAP-20 (T/m²) CAUQ	Repet.	DMT	Transporte ( TxxM³)
RUAS DIVERSAS	m		4 449.09	0.03	133.47	0.144	1,00	540,00	10.378,84
TOTAL			4.449,09						10.378,84

  

DESCRIÇÃO:	3.8	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM ( AREIA )							
CÓDIGO:	72961	Logradouro	Composição (m³/m³)	Área	Largura	Espessura	DMT (Km)	Volume (m³)	Transporte(M³xKm)
RUAS DIVERSAS			0,1610	4 449.09		0.03	70,00	133.47	1.504,24
TOTAL									1.504,24

  

DESCRIÇÃO:	3.9	TRANSPORTE DE AGREGADOS DMT DE 0 A 10 KM ( BRITA )						
CÓDIGO:	#REF¹	Logradouro	Composição(m³/m³)	Área	Espessura	DMT (Km)	Volume	Transporte( M³x Km)
RUAS DIVERSAS			0,3129	4449.09	0.03	105,00	133.47	4.385,18
TOTAL								4.385,18

B

4.0 DRENAGEM							
DESCRIÇÃO:	4.1	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X9CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC E ACERTO FAIXA 0,45M					
CÓDIGO:	94268						
LOGRADOURO		Compr.	Repet.	Total (m)			
RUAS DIVERSAS		897,54	2,00	1.795,08			0,00
TOTAL				1.795,08			0,00
FL.: 253 PROC.: 2183/174							
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
DESCRIÇÃO:	4.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REFINIÇÃO					
CÓDIGO:	URB-MFC-005						
LOGRADOURO		Compr.	Repet.	Total (m)			
RUAS DIVERSAS		38,00	1,00	38,00	MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO		0,00
TOTAL				38,00			0,00
RUBRICA - 1ª GRD							
DESCRIÇÃO:	4.3	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (TIPO -D)					
CÓDIGO:	URB-RAM-005						
LOGRADOURO		Quant.	Repet.	Total (Unid)			
RAMPA TIPO D		0,00	1,00	0,00			0,00
TOTAL				0,00			0,00

B

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização						RUBRICA - 1ª. GRD	
						UNIDADE: GL	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	15,00000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	10,00000	1,0000		85,14	0,00	851,40
Caminhão carroceria fixa	h	10,00000	1,0000		87,07	0,00	870,70
						SUB-TOTAL	3.430,90
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passagem de ônibus	unid.	4,00				50,00	200,00
						SUB-TOTAL	200,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	0,00
						SUB-TOTAL	0,00
						SUB-TOTAL	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	3.630,90
TOTAL							3.630,90
BDI %							
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							0,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade						UNIDADE: GL	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	0,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro Civil	gl	0,2500				18.149,75	4.537,44
Assistente Administrativo	gl	0,2000				2.865,62	573,12
						SUB-TOTAL	5.110,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	5.110,56
TOTAL							5.110,56
BDI %							
<b>TOTAL DO SERVIÇO - RS</b>							0,00