

<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REESTABELECIMENTO DE BUEIROS E TRECHO ERODIDO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITUPIRANGA/PA	<b>Bancos</b> SINAPI - 12/2021 - Pará SICRO3 - 10/2021 - Pará	<b>B.D.I.</b> 28,47%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 71,00% Mensalista: 117,34%
--	---	-------------------------	--

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			META 01 - BUEIRO DUPLO CEULAR DE CONCRETO DIMENSÕES= 2.00M x 2.00M COMP. 8.00M - VICINAL CUXIÚ LAT.:5.273905 LONG.:49.944621							101.417,67
1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55		
A	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>120,3692</b>
B	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,5327	17,5327	
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>17,5327</b>
									<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>137,9019</b>
									<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,2488</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>26,0000</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>5,3039</b>
									<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,39</b>
									<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>1,58</b>
									<b>LS =&gt;</b>	<b>0,28</b>
									<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,67</b>
									<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>7,13</b>
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>128,0000000</b>
									<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>912,64</b>
1.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93		
A	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>613,1829</b>
B	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				17,5327	17,5327	
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>17,5327</b>
									<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>630,7156</b>
									<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1759</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,7498</b>
									<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,06</b>
									<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>1,11</b>
									<b>LS =&gt;</b>	<b>0,04</b>
									<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,10</b>
									<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>5,04</b>
									<b>Quant. =&gt;</b>	<b>128,7600000</b>
									<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>648,95</b>
1.2.3	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	0705273	SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	4.607,16	4.607,16		
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
C	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0937900	m²		26,6826	2,5026		
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009400	m³		294,0481	0,2764		
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>2,7790</b>	
D	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	153,9670000	kg		11,9000	1.832,2073		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3200000	m³		2,9800	6,9136		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2000000	m³		471,4700	94,2940		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,3200000	m³		392,3000	910,1360		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4800000	m³		380,3300	182,5584		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m³		55,0400	440,3200		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6000000	m²		68,5500	1.137,9300		
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>4.604,3593</b>	
E	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009400	t	27,6300	0,0260		



## ARENA ENGENHARIA



Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	27,6300	0,0003		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0263</b>		
				MO sem LS =>	790,11	LS =>	560,97	MO com LS =>	1.351,08	
				Valor do BDI =>	1.311,65		Valor com BDI =>	5.918,81		
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47.350,48</b>
<b>1.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>223,8556</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>223,8556</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0469</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0337</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>311,2500</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,7192</b>		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,96		
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>2.989,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.870,12</b>
<b>1.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	0705322	SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	18.627,09	18.627,09		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,0000000	kg	11,9000	9.246,3000			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,4300000	m³	2,9800	31,0814			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,6900000	m³	471,4700	325,3143			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,2250000	m³	380,3300	1.226,5643			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,4300000	m³	392,3000	4.091,6890			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	60,4000000	m²	61,3600	3.706,1440			
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>18.627,0930</b>		
				MO sem LS =>	3.377,19	LS =>	2.397,81	MO com LS =>	5.775,00	
				Valor do BDI =>	5.303,13		Valor com BDI =>	23.930,22		
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47.860,44</b>
<b>1.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>9,7627</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>35,0654</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>44,8281</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>3,1125</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>14,4026</b>		
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27	
				Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>	18,49		
<b>Quant. =&gt;</b>								<b>96,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.775,04</b>
<b>4</b>			<b>META 04 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL JERUZALÉM LAT.: -5.144297 LONG.: -50.352464</b>					<b>12.212,63</b>		
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>			
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>120,3692</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>17,5327</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>137,9019</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0469</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,2488</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>26,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>5,3039</b>		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,67	
				Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	7,13		



## ARENA ENGENHARIA



Quant. =&gt; 69,0000000 Preço Total =&gt; 491,97

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>613,1829</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>17,5327</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>630,7156</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,1759</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>168,2000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>3,7498</b>	
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>		5,04	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>69,4200000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>349,87</b>	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60	579,60		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>254,6945</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>52,5981</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>307,2926</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>3,1125</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>98,7285</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	296,3373		296,3373		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>296,3373</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	416,1100		3,0584		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	329,3300		132,3907		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3600		49,0880		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>184,5371</b>	
					MO sem LS =>	37,30	LS =>	26,49	MO com LS =>	63,79
					Valor do BDI =>	165,01	Valor com BDI =>		744,61	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>8,0000000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>5.956,88</b>	
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>223,8556</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>223,8556</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0337</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>311,2500</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,7192</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		0,96	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>793,8100000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>762,05</b>	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³	392,3000		986,2422		



## ARENA ENGENHARIA



Atividade Auxíliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	61,3600	593,9648	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>1.580,2070</b>	
				MO sem LS =>	278,76	LS =>	197,91	
				Valor do BDI =>	449,88	MO com LS =>	476,67	
						Valor com BDI =>	2.030,09	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.060,18</b>	
<b>4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>9,7627</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>35,0654</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>44,8281</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>3,1125</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>14,4026</b>	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	
				Valor do BDI =>	4,09	MO com LS =>	11,27	
						Valor com BDI =>	18,49	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,0000000</b>	
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,68</b>	
<b>5</b>			<b>META 05 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL LASTANCIA LAT.: -5.204419 LONG.: -49.565158</b>					<b>12.477,85</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>120,3692</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>17,5327</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>137,9019</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,2488</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>26,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>5,3039</b>	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,28	
				Valor do BDI =>	1,58	MO com LS =>	0,67	
						Valor com BDI =>	7,13	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0000000</b>	
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>491,97</b>	
<b>5.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>613,1829</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>17,5327</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>630,7156</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,1759</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>168,2000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>3,7498</b>	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	1,11	MO com LS =>	0,10	
						Valor com BDI =>	5,04	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0000000</b>	
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>347,76</b>	
<b>5.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60	579,60
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>254,6945</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>52,5981</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	

Custo Horário de Execução => 307,2926  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,1125  
 Custo Unitário de Execução => 98,7285

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	296,3373	296,3373

Custo Total do Material => 296,3373

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	416,1100	3,0584
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	329,3300	132,3907
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3600	49,0880

MO sem LS => 37,30      LS => 26,49      MO com LS => 63,79  
 Valor do BDI => 165,01      Valor com BDI => 744,61  
 Quant. => 8,0000000      Preço Total => 5.956,88

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21      Valor com BDI => 0,96  
 Quant. => 1.072,2800000      Preço Total => 1.029,38

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³	392,3000	986,2422
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	61,3600	593,9648

MO sem LS => 278,76      LS => 197,91      MO com LS => 476,67  
 Valor do BDI => 449,88      Valor com BDI => 2.030,09  
 Quant. => 2,0000000      Preço Total => 4.060,18

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627

Custo Horário de Equipamentos => 9,7627

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654

Custo Horário da Mão de Obra => 35,0654  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 44,8281  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,1125  
 Custo Unitário de Execução => 14,4026  
 MO sem LS => 6,59      LS => 4,68      MO com LS => 11,27  
 Valor do BDI => 4,09      Valor com BDI => 18,49  
 Quant. => 32,0000000      Preço Total => 591,68

6 META 06 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL PALMEIRA VI - LAT.: -5.226781 LONG.: -50.108074 13.825,82

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692

Custo Horário de Equipamentos => 120,3692

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327

Custo Horário da Mão de Obra => 17,5327

							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
							Custo Horário de Execução =>	137,9019			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469			
							Custo do FIC =>	0,2488			
							Produção de Equipe =>	26,0000			
							Custo Unitário de Execução =>	5,3039			
						MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,67
						Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,13
							Quant. =>	69,0000000		Preço Total =>	491,97

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93			
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799		
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>613,1829</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327			
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>17,5327</b>		
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>630,7156</b>		
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>		
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1759</b>		
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>		
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,7498</b>		
						MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
						Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
							Quant. =>	69,0000000		Preço Total =>	347,76

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60	579,60			
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945		
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>254,6945</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981			
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>52,5981</b>		
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>307,2926</b>		
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,1125</b>		
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>98,7285</b>		
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		296,3373	296,3373			
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>296,3373</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		416,1100	3,0584			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		329,3300	132,3907			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		61,3600	49,0880			
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>184,5371</b>		
						MO sem LS =>	37,30	LS =>	26,49	MO com LS =>	63,79
						Valor do BDI =>	165,01			Valor com BDI =>	744,61
							Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	5,956,88

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75			
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556		
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>223,8556</b>		
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>223,8556</b>		
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>		
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0337</b>		
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>311,2500</b>		
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,7192</b>		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,96
							Quant. =>	2,476,4100000		Preço Total =>	2,377,35
<b>6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21			

								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³			392,3000	986,2422
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²			61,3600	593,9648
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1.580,2070</b>
								MO sem LS =>	278,76
								Valor do BDI =>	449,88
								LS =>	197,91
								MO com LS =>	476,67
								Valor com BDI =>	2.030,09
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.060,18</b>
<b>6.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>9,7627</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>35,0654</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>44,8281</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,1125</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>14,4026</b>
								MO sem LS =>	6,59
								Valor do BDI =>	4,09
								LS =>	4,68
								MO com LS =>	11,27
								Valor com BDI =>	18,49
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,0000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,68</b>
<b>7</b>		<b>META 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - DISTRITO DE CAJAZEIRAS - LAT.:4.965221 LONG.: -</b>							19.681,86
<b>7.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>120,3692</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>17,5327</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>137,9019</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,2488</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>26,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>5,3039</b>
								MO sem LS =>	0,39
								Valor do BDI =>	1,58
								LS =>	0,28
								MO com LS =>	0,67
								Valor com BDI =>	7,13
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,0000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>698,74</b>
<b>7.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>613,1829</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>17,5327</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>630,7156</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0469</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1759</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,7498</b>
								MO sem LS =>	0,06
								Valor do BDI =>	1,11
								LS =>	0,04
								MO com LS =>	0,10
								Valor com BDI =>	5,04
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,0000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>493,92</b>
<b>7.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.116,70	1.116,70		



## ARENA ENGENHARIA



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>254,6945</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,5327	52,5981	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>52,5981</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>307,2926</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,5563</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>197,4571</b>	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	296,3373		592,6746		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>592,6746</b>	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	416,1100		6,1127		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	329,3300		271,3679		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3600		49,0880		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>326,5686</b>	
					MO sem LS =>	57,95	LS =>	41,15	MO com LS =>	99,10
					Valor do BDI =>	317,92	Valor com BDI =>		1.434,62	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>8,0000000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>11.476,96</b>	
7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>223,8556</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>223,8556</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0337</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>311,2500</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,7192</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		0,96	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>992,7300000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>953,02</b>	
7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804233	SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.897,67	1.897,67		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0370000	m³	392,3000		1.191,4151		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	m²	61,3600		706,2536		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>1.897,6687</b>	
					MO sem LS =>	332,81	LS =>	236,29	MO com LS =>	569,10
					Valor do BDI =>	540,26	Valor com BDI =>		2.437,93	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>2,0000000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>4.875,86</b>	
7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>9,7627</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				17,5327	35,0654	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>35,0654</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>44,8281</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>3,1125</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>14,4026</b>	
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>		18,49	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>64,0000000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>1.183,36</b>	
8			<b>META 08 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM COMP=8,00M - VICINAL TREZE - LAT.: -5.005611 LONG.: -49.459438</b>						<b>11.834,56</b>	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		





## ARENA ENGENHARIA



Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	4805757	SICRO3		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³			1,0000000		5,55	5,55
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>				<b>Custo Horário</b>
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9526	SICRO3		Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012			120,3692
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>												<b>120,3692</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>				<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	1,0000000							17,5327
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>												<b>17,5327</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>												<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>												<b>137,9019</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>												<b>0,0469</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>												<b>0,2488</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>												<b>26,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>												<b>5,3039</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>												<b>0,39</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>												<b>1,58</b>
<b>Quant. =&gt;</b>												<b>69,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>												<b>491,97</b>
<b>8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>			<b>Total</b>	
Composição	5502978	SICRO3		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93			3,93	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9571	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955		
Insumo	E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647		
Insumo	E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387		
Insumo	E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041		
Insumo	E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>												<b>613,1829</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	1,0000000					17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>												<b>17,5327</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>												<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>												<b>630,7156</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>												<b>0,0469</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>												<b>0,1759</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>												<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>												<b>3,7498</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>												<b>0,06</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>												<b>1,11</b>
<b>Quant. =&gt;</b>												<b>69,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>												<b>347,76</b>
<b>8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>			<b>Total</b>	
Composição	0804037	SICRO3		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60			579,60	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9686	SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>												<b>254,6945</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	3,0000000					17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>												<b>52,5981</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>												<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>												<b>307,2926</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>												<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>												<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>												<b>3,1125</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>												<b>98,7285</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>		<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Insumo	SICRO3	M2175		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	296,3373		296,3373			
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>												<b>296,3373</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>		<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671		Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	416,1100		3,0584			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	329,3300		132,3907			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3600		49,0880			
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>												<b>184,5371</b>
<b>MO sem LS =&gt;</b>												<b>37,30</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>												<b>165,01</b>
<b>Quant. =&gt;</b>												<b>8,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>												<b>5.956,88</b>
<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>			<b>Total</b>	
Composição	5914374	SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75			0,75	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
						<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>												<b>223,8556</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>												<b>223,8556</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>												<b>0,0469</b>

							Custo do FIC =>	0,0337
							Produção de Equipe =>	311,2500
							Custo Unitário de Execução =>	0,7192
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,21
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,96
							Quant. =>	402,1800000
							Preço Total =>	386,09
<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³	392,3000		986,2422
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	61,3600		593,9648
							Custo Total das Atividades =>	1.580,2070
							MO sem LS =>	278,76
							Valor do BDI =>	449,88
							LS =>	197,91
							MO com LS =>	476,67
							Valor com BDI =>	2.030,09
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	4.060,18
<b>8.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538
							Custo Horário de Equipamentos =>	9,7627
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	17,5327		35,0654	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	35,0654
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	44,8281
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,1125
							Custo Unitário de Execução =>	14,4026
							MO sem LS =>	6,59
							Valor do BDI =>	4,09
							LS =>	4,68
							MO com LS =>	11,27
							Valor com BDI =>	18,49
							Quant. =>	32,0000000
							Preço Total =>	591,68
<b>9</b>			<b>META 09 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,50X1,50, COMP= 10,00M - VICINAL TREZE - LAT.: -5.034864 LONG.: -49.625289</b>					<b>82.316,78</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012
							Custo Horário de Equipamentos =>	120,3692
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	17,5327		17,5327	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	17,5327
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	137,9019
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469
							Custo do FIC =>	0,2488
							Produção de Equipe =>	26,0000
							Custo Unitário de Execução =>	5,3039
							MO sem LS =>	0,39
							Valor do BDI =>	1,58
							LS =>	0,28
							MO com LS =>	0,67
							Valor com BDI =>	7,13
							Quant. =>	128,0000000
							Preço Total =>	912,64
<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847
							Custo Horário de Equipamentos =>	613,1829
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	17,5327		17,5327	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	17,5327
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	630,7156
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469

								Custo do FIC =>		0,1759			
								Produção de Equipe =>		168,2000			
								Custo Unitário de Execução =>		3,7498			
								MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
								Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
								Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>	645,12		
<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0705257	SICRO3	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	3.614,68	3.614,68					
								Custo Horário de Execução =>		0,0000			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		1,0000			
								Custo Unitário de Execução =>		0,0000			
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0723600	m²	26,6826	1,9308						
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0007200	m³	294,0481	0,2117						
								Custo Total do Material =>		2,1425			
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,9350000	kg	11,9000	1.605,7265						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,7900000	m³	2,9800	5,3342						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	m³	471,4700	70,7205						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,7900000	m³	392,3000	702,2170						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3800000	m³	380,3300	144,5254						
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	m³	55,0400	247,6800						
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	m²	68,5500	836,3100						
								Custo Total das Atividades =>		3.612,5136			
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>					
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007200	t	27,6300	0,0199					
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	27,6300	0,0003					
								Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0202			
								MO sem LS =>	614,25	LS =>	436,12	MO com LS =>	1.050,37
								Valor do BDI =>	1.029,09			Valor com BDI =>	4.643,77
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	46.437,70		
<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	0705314	SICRO3	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	11.980,39	11.980,39					
								Custo Horário de Execução =>		0,0000			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
								Custo do FIC =>		0,0000			
								Produção de Equipe =>		1,0000			
								Custo Unitário de Execução =>		0,0000			
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,0000000	kg	11,9000	5.783,4000						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	6,1750000	m³	2,9800	18,4015						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3950000	m³	471,4700	186,2307						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,1750000	m³	392,3000	2.422,4525						
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9650000	m³	380,3300	747,3485						
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,0000000	m²	61,3600	2.822,5600						
								Custo Total das Atividades =>		11.980,3932			
								MO sem LS =>	2.275,98	LS =>	1.615,95	MO com LS =>	3.891,93
								Valor do BDI =>	3.410,81			Valor com BDI =>	15.391,20
								Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30.782,40		
<b>9.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75					
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	223,8556	223,8556						
					Improdutiva	0,00	64,9272						
								Custo Horário de Equipamentos =>		223,8556			
								Custo Horário de Execução =>		223,8556			
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469			
								Custo do FIC =>		0,0337			
								Produção de Equipe =>		311,2500			
								Custo Unitário de Execução =>		0,7192			
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,96
								Quant. =>	1.548,4700000	Preço Total =>	1.486,53		
<b>9.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>					
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40					
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
					Operativa								
					Improdutiva								



## ARENA ENGENHARIA



Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	18,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>111,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.052,39</b>
<b>10</b>			<b>META 10 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1200MM COMP=8,00M - VICINAL ESTRADA VELHA - LAT.: -4.802858 LONG.: -48.482304</b>						<b>27.846,27</b>
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9526	SICRO3	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,13
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>158,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.126,54</b>
<b>10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>158,9400000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>801,05</b>
<b>10.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804197	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.553,70	1.553,70	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	2,0000000	m	448,7091		897,4182	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	



## ARENA ENGENHARIA



Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0250300	m³			416,1100	10,4152
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0440000	m³			329,3300	343,8205
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²			61,3600	55,2240
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>409,4597</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,3600000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,27	5914599 0,000 R\$ 1,82	5914614 0,000 R\$ 1,44	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
				MO sem LS =>	70,83	LS =>	50,29	MO com LS =>	121,12
				Valor do BDI =>	442,33			Valor com BDI =>	1.996,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.968,24</b>		
<b>10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>223,8556</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>223,8556</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0337</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>311,2500</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,7192</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,96
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.361,9800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.267,50</b>		
<b>10.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	0804253 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.644,75	2.644,75		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,4080000	m³	392,3000	1.729,2584		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,9200000	m²	61,3600	915,4912		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>2.644,7496</b>
				MO sem LS =>	444,75	LS =>	315,77	MO com LS =>	760,52
				Valor do BDI =>	752,96			Valor com BDI =>	3.397,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.795,42</b>		
<b>10.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>9,7627</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,5327			35,0654		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>35,0654</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>44,8281</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>3,1125</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>14,4026</b>
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	18,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>887,52</b>		
<b>11</b>			<b>META 11 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM COMP=8,00M - VICINAL KM 92 - LAT.: -4.859758 LONG.: -49.820386</b>						<b>12.823,36</b>
<b>11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>120,3692</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	17,5327			17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>17,5327</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>137,9019</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,2488</b>



**ARENA ENGENHARIA**



							Produção de Equipe =>	26,0000
							Custo Unitário de Execução =>	5,3039
							MO sem LS => 0,39      LS => 0,28      MO com LS => 0,67	7,13
							Valor do BDI => 1,58	491,97
							Quant. => 69,0000000	Preço Total =>
<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,93	3,93
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847
							Custo Horário de Equipamentos =>	613,1829
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327
							Custo Horário da Mão de Obra =>	17,5327
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	630,7156
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469
							Custo do FIC =>	0,1759
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	3,7498
							MO sem LS => 0,06      LS => 0,04      MO com LS => 0,10	5,04
							Valor do BDI => 1,11	347,76
							Quant. => 69,0000000	Preço Total =>
<b>11.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60	579,60
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646
							Custo Horário de Equipamentos =>	254,6945
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981
							Custo Horário da Mão de Obra =>	52,5981
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	307,2926
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,1125
							Custo Unitário de Execução =>	98,7285
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	296,3373	296,3373	
							Custo Total do Material =>	296,3373
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	416,1100	3,0584	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	329,3300	132,3907	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3600	49,0880	
							Custo Total das Atividades =>	184,5371
							MO sem LS => 37,30      LS => 26,49      MO com LS => 63,79	744,61
							Valor do BDI => 165,01	5,956,88
							Quant. => 8,0000000	Preço Total =>
<b>11.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272
							Custo Horário de Equipamentos =>	223,8556
							Custo Horário de Execução =>	223,8556
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469
							Custo do FIC =>	0,0337
							Produção de Equipe =>	311,2500
							Custo Unitário de Execução =>	0,7192
							MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00	0,96
							Valor do BDI => 0,21	1,374,89
							Quant. => 1.432,1800000	Preço Total =>
<b>11.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000



ARENA ENGENHARIA



							Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³		392,3000	986,2422		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²		61,3600	593,9648		
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>1.580,2070</b>	
				MO sem LS =>	278,76	LS =>	197,91	476,67		
				Valor do BDI =>	449,88		Valor com BDI =>	2.030,09		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.060,18</b>
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>9,7627</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>35,0654</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>44,8281</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>3,1125</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>14,4026</b>	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27	
				Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>	18,49		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,68</b>
12			META 12 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM COMP=8,00M - VICINAL KM 88 - LAT.: - -4.845490 LONG.: -49.562378					12.494,08		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>120,3692</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>17,5327</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>137,9019</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0469</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,2488</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>26,0000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>5,3039</b>	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,67	
				Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	7,13		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>491,97</b>
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>613,1829</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>17,5327</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>630,7156</b>	
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0469</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,1759</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>168,2000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>3,7498</b>	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	5,04		
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>347,76</b>
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60	579,60		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>254,6945</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,5327	52,5981
<p><b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 52,5981</b>  <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt; 0,0000</b>  <b>Custo Horário de Execução =&gt; 307,2926</b>  <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>  <b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>  <b>Produção de Equipe =&gt; 3,1125</b>  <b>Custo Unitário de Execução =&gt; 98,7285</b></p>									
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m			296,3373	296,3373
<b>Custo Total do Material =&gt; 296,3373</b>									
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			416,1100	3,0584
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			329,3300	132,3907
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			61,3600	49,0880
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 184,5371</b>									
<p>MO sem LS =&gt; 37,30      LS =&gt; 26,49      MO com LS =&gt; 63,79          Valor do BDI =&gt; 165,01      Valor com BDI =&gt; 744,61  <b>Quant. =&gt; 8,0000000      Preço Total =&gt; 5.956,88</b></p>									
<b>12.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<p>Operativa: 1,00      Improdutiva: 0,00      Operativa: 223,8556      Improdutiva: 64,9272</p> <p><b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 223,8556</b>  <b>Custo Horário de Execução =&gt; 223,8556</b>  <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0469</b>  <b>Custo do FIC =&gt; 0,0337</b>  <b>Produção de Equipe =&gt; 311,2500</b>  <b>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,7192</b>          MO sem LS =&gt; 0,00      LS =&gt; 0,00      MO com LS =&gt; 0,00          Valor do BDI =&gt; 0,21      Valor com BDI =&gt; 0,96  <b>Quant. =&gt; 1.089,1800000      Preço Total =&gt; 1.045,61</b></p>									
<b>12.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21	
<p><b>Custo Horário de Execução =&gt; 0,0000</b>  <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>  <b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>  <b>Produção de Equipe =&gt; 1,0000</b>  <b>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,0000</b></p>									
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³			392,3000	986,2422
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²			61,3600	593,9648
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 1.580,2070</b>									
<p>MO sem LS =&gt; 278,76      LS =&gt; 197,91      MO com LS =&gt; 476,67          Valor do BDI =&gt; 449,88      Valor com BDI =&gt; 2.030,09  <b>Quant. =&gt; 2,0000000      Preço Total =&gt; 4.060,18</b></p>									
<b>12.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<p>Operativa: 1,00      Improdutiva: 0,00      Operativa: 9,7627      Improdutiva: 0,9538</p> <p><b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 9,7627</b></p>									
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654	
<p><b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 35,0654</b>  <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt; 0,0000</b>  <b>Custo Horário de Execução =&gt; 44,8281</b>  <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>  <b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>  <b>Produção de Equipe =&gt; 3,1125</b>  <b>Custo Unitário de Execução =&gt; 14,4026</b>          MO sem LS =&gt; 6,59      LS =&gt; 4,68      MO com LS =&gt; 11,27          Valor do BDI =&gt; 4,09      Valor com BDI =&gt; 18,49  <b>Quant. =&gt; 32,0000000      Preço Total =&gt; 591,68</b></p>									
<b>13</b>			<b>META 13 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL MONTE CASTELO - LAT.: -5.059879 LONG.: -49.520007</b>						<b>19.974,38</b>
<b>13.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<p>Operativa: 1,00      Improdutiva: 0,00      Operativa: 120,3692      Improdutiva: 58,2012</p> <p><b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 120,3692</b></p>									



B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	17,5327
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	137,9019
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0469
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,2488
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	26,0000
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	5,3039
								MO sem LS =>	0,39
								Valor do BDI =>	1,58
								LS =>	0,28
								MO com LS =>	0,67
								Valor com BDI =>	7,13
								<b>Quant. =&gt;</b>	98,0000000
								<b>Preço Total =&gt;</b>	698,74
<b>13.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	613,1829
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	17,5327
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	630,7156
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0469
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,1759
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	168,2000
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	3,7498
								MO sem LS =>	0,06
								Valor do BDI =>	1,11
								LS =>	0,04
								MO com LS =>	0,10
								Valor com BDI =>	5,04
								<b>Quant. =&gt;</b>	98,0000000
								<b>Preço Total =&gt;</b>	493,92
<b>13.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.116,70	1.116,70	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	254,6945
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	52,5981
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	307,2926
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0000
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0000
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	1,5563
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	197,4571
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m		296,3373	592,6746	
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	592,6746
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		416,1100	6,1127	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		329,3300	271,3679	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		61,3600	49,0880	
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	326,5686
								MO sem LS =>	57,95
								Valor do BDI =>	317,92
								LS =>	41,15
								MO com LS =>	99,10
								Valor com BDI =>	1.434,62
								<b>Quant. =&gt;</b>	8,0000000
								<b>Preço Total =&gt;</b>	11.476,96
<b>13.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	223,8556
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	223,8556
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0469
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0337
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	311,2500
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	0,7192
								MO sem LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,21
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,96



## ARENA ENGENHARIA



Quant. =&gt; 1.605,6100000 Preço Total =&gt; 1.541,38

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.897,67	1.897,67	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0370000	m³		392,3000	1.191,4151	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	m²		61,3600	706,2536	
Custo Total das Atividades =>								1.897,6687	
MO sem LS =>								332,81	
Valor do BDI =>								540,26	
LS =>								236,29	
MO com LS =>								569,10	
Valor com BDI =>								2.437,93	
Quant. =>								2,0000000	
Preço Total =>								4.875,86	
13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,40	14,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627
Custo Horário de Equipamentos =>								9,7627	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654	
Custo Horário da Mão de Obra =>								35,0654	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								44,8281	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								3,1125	
Custo Unitário de Execução =>								14,4026	
MO sem LS =>								6,59	
Valor do BDI =>								4,09	
LS =>								4,68	
MO com LS =>								11,27	
Valor com BDI =>								18,49	
Quant. =>								48,0000000	
Preço Total =>								887,52	
15			META 15 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM COMP=8,00M - VICINAL CASARÃO - LAT.: -5.26443 LONG.: -50.216136					13.757,44	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,55	5,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3692	58,2012	120,3692
Custo Horário de Equipamentos =>								120,3692	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327	
Custo Horário da Mão de Obra =>								17,5327	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								137,9019	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0469	
Custo do FIC =>								0,2488	
Produção de Equipe =>								26,0000	
Custo Unitário de Execução =>								5,3039	
MO sem LS =>								0,39	
Valor do BDI =>								1,58	
LS =>								0,28	
MO com LS =>								0,67	
Valor com BDI =>								7,13	
Quant. =>								69,0000000	
Preço Total =>								491,97	
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799
Custo Horário de Equipamentos =>								613,1829	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327	
Custo Horário da Mão de Obra =>								17,5327	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								630,7156	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0469	
Custo do FIC =>								0,1759	
Produção de Equipe =>								168,2000	
Custo Unitário de Execução =>								3,7498	
MO sem LS =>								0,06	
Valor do BDI =>								1,11	
LS =>								0,04	
MO com LS =>								0,10	
Valor com BDI =>								5,04	

Quant. => 69,0000000 Preço Total => 347,76

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	579,60	579,60		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,6945	93,1646	254,6945	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>254,6945</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327		52,5981	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>52,5981</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>307,2926</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>3,1125</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>98,7285</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	296,3373		296,3373		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>296,3373</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	416,1100		3,0584		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	329,3300		132,3907		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,3600		49,0880		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>184,5371</b>	
					MO sem LS =>	37,30	LS =>	26,49	MO com LS =>	63,79
					Valor do BDI =>	165,01	Valor com BDI =>		744,61	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.956,88</b>	
<b>15.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,75	0,75		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556	64,9272	223,8556	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>223,8556</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>223,8556</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0337</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>311,2500</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,7192</b>	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		0,96	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.405,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.308,97</b>	
<b>15.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.580,21	1.580,21		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³	392,3000		986,2422		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	61,3600		593,9648		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>1.580,2070</b>	
					MO sem LS =>	278,76	LS =>	197,91	MO com LS =>	476,67
					Valor do BDI =>	449,88	Valor com BDI =>		2.030,09	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.060,18</b>	
<b>15.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	14,40	14,40		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7627	0,9538	9,7627	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>9,7627</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327		35,0654	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>35,0654</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>44,8281</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>3,1125</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>14,4026</b>	
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>		18,49	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,68</b>	



**ARENA ENGENHARIA**



21		META 21 - ATERRO COMPACTADO - VICINAL KM 52 - LAT.: -5.077858 LONG.: -49.431339								2.912,17
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502118	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,40	7,40		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,99	0,01	229,5180	69,0821	1.367,4818	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	242,7913	107,3027	242,7913	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>1.610,2731</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>17,5327</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>1.627,8058</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,3317</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>230,1900</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>7,0716</b>	
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,50
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>200,1800000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>1.901,71</b>	
21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,93	3,93		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,8007	68,7483	251,4955	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2899	2,9874	3,6647	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	204,7939	84,2936	119,2387	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - R2 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2041	68,9845	164,2041	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	110,1140	36,0847	74,5799	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>613,1829</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,5327	17,5327		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>17,5327</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>630,7156</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0469</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,1759</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>168,2000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>3,7498</b>	
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>200,4900000</b>	
<b>Preço Total =&gt;</b>									<b>1.010,46</b>	
<b>Total sem BDI</b>									<b>267.503,40</b>	
<b>Total do BDI</b>									<b>76.071,47</b>	
<b>Total Geral</b>									<b>343.574,87</b>	

Arena Engenharia e Empreendimentos  
 Resp. Técnico Eng. Civil Núrio Guerra Vieira  
 CREA/PA 151580437-2