



ARENA ENGENHARIA



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

Planilha Orçamentária Analítica

1										101.417,67
META 01 - BUEIRO DUPLO CEULAR DE CONCRETO DIMENSÕES= 2.00M x 2.00M COMP. 8.00M - VICINAL CUXIÚ LAT.:5.273905 LONG.:49.944621										
1.1	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. =>	128,0000000	Preço Total =>	912,64	
1.2	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	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
						Quant. =>	128,7600000	Preço Total =>	648,95	
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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		
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	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
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		
Custo Total do Material =>									2,7790	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
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		
Custo Total das Atividades =>									4.604,3593	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
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		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0263		
				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	
Quant. =>								8,0000000	Preço Total =>	47.350,48
1.2.4	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	
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. =>								2.989,7100000	Preço Total =>	2.870,12
1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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		
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	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		
Custo Total das Atividades =>								18.627,0930		
				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	
Quant. =>								2,0000000	Preço Total =>	47.860,44
1.2.6	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. =>								96,0000000	Preço Total =>	1.775,04
4			META 04 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL JERUZALÉM LAT.: -5.144297 LONG.: -50.352464					12.212,63		
4.1	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

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		
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 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	
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	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>		5,04	
Quant. =>									69,4200000	
Preço Total =>									349,87	
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		
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	
Custo Horário de Equipamentos =>									254,6945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
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 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		
Custo Total das Atividades =>									184,5371	
					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	
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		
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	
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. =>									793,8100000	
Preço Total =>									762,05	
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		
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		



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	
Custo Total das Atividades =>							1.580,2070	
				MO sem LS =>	278,76	LS =>	197,91	
				Valor do BDI =>	449,88	MO com LS =>	476,67	
						Valor com BDI =>	2.030,09	
						Quant. =>	2,0000000	
						Preço Total =>	4.060,18	
4.6	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	
					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
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	
				Valor do BDI =>	4,09	MO com LS =>	11,27	
						Valor com BDI =>	18,49	
						Quant. =>	32,0000000	
						Preço Total =>	591,68	
5			META 05 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL LASTANCIA LAT.: -5.204419 LONG.: -49.565158					12.477,85
5.1	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9526	SICRO3	Retroscaavadeira 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	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	
				Valor do BDI =>	1,58	MO com LS =>	0,67	
						Valor com BDI =>	7,13	
						Quant. =>	69,0000000	
						Preço Total =>	491,97	
5.1.2	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	
					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
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	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	LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	1,11	MO com LS =>	0,10	
						Valor com BDI =>	5,04	
						Quant. =>	69,0000000	
						Preço Total =>	347,76	
5.1.3	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	
					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
Custo Horário de Equipamentos =>							254,6945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
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 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	
							Custo Total das Atividades =>	184,5371
							MO sem LS =>	37,30
							Valor do BDI =>	165,01
							LS =>	26,49
							MO com LS =>	63,79
							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	
							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
							Valor do BDI =>	0,21
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							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	
							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
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	
							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. =>	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	
							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
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	
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
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	
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
								Custo Horário de Equipamentos =>	254,6945
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
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 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	Fôrmãs 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
								Valor do BDI =>	165,01
								LS =>	26,49
								MO com LS =>	63,79
								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	
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
								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
								Valor do BDI =>	0,21
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,96
								Valor com BDI =>	0,96
								Quant. =>	2.476,4100000
								Preço Total =>	2.377,35
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esquadria 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
								Custo Total das Atividades =>	1.580,2070
				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
6.6	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
7		META 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - DISTRITO DE CAJAZEIRAS - LAT.:4.965221 LONG.: -							19.681,86
7.3.1	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. =>	98,0000000
								Preço Total =>	698,74
7.3.2	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 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	
								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	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
								Quant. =>	98,0000000
								Preço Total =>	493,92
7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	
Custo Horário de Equipamentos =>									254,6945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
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 =>									1,5563	
Custo Unitário de Execução =>									197,4571	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	296,3373		592,6746		
Custo Total do Material =>									592,6746	
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		
Custo Total das Atividades =>									326,5686	
					MO sem LS =>	57,95	LS =>	41,15	MO com LS =>	99,10
					Valor do BDI =>	317,92	Valor com BDI =>		1.434,62	
Quant. =>									8,0000000	
Preço Total =>									11.476,96	
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	
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
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		0,96	
Quant. =>									992,7300000	
Preço Total =>									953,02	
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		
Custo Horário de Execução =>									0,0000	
Fator de Influencia 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	LS =>	236,29	MO com LS =>	569,10
					Valor do BDI =>	540,26	Valor com BDI =>		2.437,93	
Quant. =>									2,0000000	
Preço Total =>									4.875,86	
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	
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 Influencia 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. =>									64,0000000	
Preço Total =>									1.183,36	
8			META 08 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM COMP=8,00M - VICINAL TREZE - LAT.: -5.005611 LONG.: -49.459438						11.834,56	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



ARENA ENGENHARIA



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	
8.2	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	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	
8.3	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
Custo Horário de Equipamentos =>								254,6945	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
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 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	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		
Custo Total das Atividades =>								184,5371	
				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	
8.4	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
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
							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
8.5	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
							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
8.6	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	
					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
							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. =>	32,0000000
							Preço Total =>	591,68
9			META 09 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,50X1,50, COMP= 10,00M - VICINAL TREZE - LAT.: -5.034864 LONG.: -49.625289					82.316,78
9.1	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	
					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
							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. =>	128,0000000
							Preço Total =>	912,64
9.2	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	
					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
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	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



ARENA ENGENHARIA



		Custo do FIC =>		0,1759	
		Produção de Equipe =>		168,2000	
		Custo Unitário de Execução =>		3,7498	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	1,11	MO com LS =>	0,10
				Valor com BDI =>	5,04
		Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>	645,12

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	
--	--	----------------------------	--	--------	--

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	
--	--	-------------------------------	--	------------	--

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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
		Valor do BDI =>	1.029,09	MO com LS =>	1.050,37
				Valor com BDI =>	4.643,77
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	46.437,70

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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
		Valor do BDI =>	3.410,81	MO com LS =>	3.891,93
				Valor com BDI =>	15.391,20
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30.782,40

9.5	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	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,8556
						Operativa	Improdutiva
						223,8556	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
		Valor do BDI =>	0,21	MO com LS =>	0,96
		Quant. =>	1.548,4700000	Preço Total =>	1.486,53

9.6	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



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
Custo Horário de Equipamentos =>									
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 =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	18,49
				Quant. =>	111,0000000	Preço Total =>	2.052,39		
10			META 10 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1200MM COMP=8,00M - VICINAL ESTRADA VELHA - LAT.: -4.802858 LONG.: -48.482304						27.846,27
10.1	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	Retroscoavadeira 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 =>									
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 =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,13
				Quant. =>	158,0000000	Preço Total =>	1.126,54		
10.2	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 =>									
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 =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,04
				Quant. =>	158,9400000	Preço Total =>	801,05		
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
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
Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			17,5327	52,5981	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	2,0000000	m		448,7091	897,4182	
Custo Total do Material =>									
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	



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
Custo Total das Atividades =>								409,4597	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	70,83	LS =>	50,29	MO com LS =>	121,12
				Valor do BDI =>	442,33			Valor com BDI =>	1.996,03
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	15.968,24		
10.4	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	
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. =>	2.361,9800000	Preço Total =>	2.267,50		
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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		
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	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		
Custo Total das Atividades =>								2.644,7496	
				MO sem LS =>	444,75	LS =>	315,77	MO com LS =>	760,52
				Valor do BDI =>	752,96			Valor com BDI =>	3.397,71
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.795,42		
10.6	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. =>	48,0000000	Preço Total =>	887,52		
11			META 11 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM COMP=8,00M - VICINAL KM 92 - LAT.: -4.859758 LONG.: -49.820386						12.823,36
11.1	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	



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
							Valor do BDI =>	7,13
							Quant. =>	69,000000
							Preço Total =>	491,97
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,93	3,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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
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	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 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
							Valor do BDI =>	5,04
							Quant. =>	69,000000
							Preço Total =>	347,76
11.3	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	
					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
							Custo Horário de Equipamentos =>	254,6945
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
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
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
							Custo Total das Atividades =>	184,5371
							MO sem LS =>	37,30
							LS =>	26,49
							MO com LS =>	63,79
							Valor do BDI =>	744,61
							Quant. =>	8,000000
							Preço Total =>	5.956,88
11.4	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	
					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
							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 =>	0,96
							Valor do BDI =>	0,21
							Quant. =>	1.432,180000
							Preço Total =>	1.374,89
11.5	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 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		
							Custo Total das Atividades =>		1.580,2070	
				MO sem LS =>	278,76	LS =>	197,91	476,67		
				Valor do BDI =>	449,88		Valor com BDI =>	2.030,09		
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.060,18
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	
							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 Influencia 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
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	
							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 Influencia 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
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	
							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 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	
				Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	5,04		
							Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	347,76
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	
							Custo Horário de Equipamentos =>		254,6945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				17,5327	52,5981
<p>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</p>									
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
Custo Total das Atividades => 184,5371									
<p>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</p>									
12.4	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	
<p>Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00 Operativa: 223,8556 Improdutiva: 64,9272</p> <p>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 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,96 Quant. => 1.089,1800000 Preço Total => 1.045,61</p>									
12.5	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	
<p>Custo Horário de Execução => 0,0000 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 1,0000 Custo Unitário de Execução => 0,0000</p>									
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
Custo Total das Atividades => 1.580,2070									
<p>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</p>									
12.6	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	
<p>Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00 Operativa: 9,7627 Improdutiva: 0,9538</p> <p>Custo Horário de Equipamentos => 9,7627</p>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,5327	35,0654	
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 35,0654 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 44,8281 Fator de Influencia 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</p>									
13			META 13 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1000MM, COMP=8,00M - VICINAL MONTE CASTELO - LAT.: -5.059879 LONG.: -49.520007						19.974,38
13.1	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
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
<p>Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00 Operativa: 120,3692 Improdutiva: 58,2012</p> <p>Custo Horário de Equipamentos => 120,3692</p>									

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 Influencia 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. =>	98,0000000		
								Preço Total =>	698,74		
13.2	Código	Banco	Descrição	Quantidade	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		
							Operativa	Improdutiva	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 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		
								Valor do BDI =>	1,11		
								LS =>	0,04		
								MO com LS =>	0,10		
								Valor com BDI =>	5,04		
								Quant. =>	98,0000000		
								Preço Total =>	493,92		
13.3	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade			Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa		
							Operativa	Improdutiva	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
								Custo Horário de Equipamentos =>	254,6945		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
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 =>	1,5563		
								Custo Unitário de Execução =>	197,4571		
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		
								Custo Total do Material =>	592,6746		
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		
								Custo Total das Atividades =>	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		
								Quant. =>	8,0000000		
								Preço Total =>	11.476,96		
13.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	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		
							Operativa	Improdutiva	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
								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		
								Valor do BDI =>	0,21		
								LS =>	0,00		
								MO com LS =>	0,00		
								Valor com BDI =>	0,96		



ARENA ENGENHARIA



Quant. => 1.605,6100000 Preço Total => 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	LS =>	236,29	MO com LS =>	569,10
					Valor do BDI =>	540,26			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	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	4,09			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	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
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	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

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		
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	
Custo Horário de Equipamentos =>									254,6945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
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	
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		
Custo Total das Atividades =>									184,5371	
					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	
15.4	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	
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
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		0,96	
						Quant. =>	2.405,1800000	Preço Total =>	2.308,97	
15.5	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 Influencia 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		
Custo Total das Atividades =>									1.580,2070	
					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	
15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	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 Influencia 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	



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		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	1.367,4818	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	0,99	0,01	229,5180	69,0821	242,7913	
Custo Horário de Equipamentos =>										1.610,2731
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 =>										1.627,8058
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0469
Custo do FIC =>										0,3317
Produção de Equipe =>										230,1900
Custo Unitário de Execução =>										7,0716
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>	9,50	
Quant. => 200,1800000 Preço Total =>										1.901,71
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		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	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	
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	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	5,04	
Quant. => 200,4900000 Preço Total =>										1.010,46
Total sem BDI										267.503,40
Total do BDI										76.071,47
Total Geral										343.574,87

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