

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

1			CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO (1.370M X 2,00M) - COMUNIDADE CEASA						7.182.899,22
1.1			SERVIÇOS INICIAIS						1.265.626,45
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72	
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	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358		
Custo Total do Material =>									0,0358
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616		
Custo Total das Atividades =>									1,2465
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752	
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									2,4353
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>					1,32	Valor com BDI =>			5,04
Quant. =>						240.0000000	Preço Total =>		1.209,60

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Total dos Tempos Fixos =>			2,3548	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,58
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	4,73
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	1.135,20	

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87
					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	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518	0,0060	
Custo Total do Material =>							0,0060	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400	0,3735	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849	
Custo Total das Atividades =>							1,0584	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282
Tempo Fixo	SICRO3 5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3 M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8058

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 5219544		Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 5213416		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1079		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,53
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	607,20		

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000011	Próprio	Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	58,50	58,50	
Insumo	00000063	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	58,50	58,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>	79,33
						Quant. =>	2.740,0000000	Preço Total =>	217.364,20

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.068,26			Valor com BDI =>	4.067,31
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	61.009,65	

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentaria Analítica											
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19			
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40			
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45			
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13			
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00			
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05			
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02			
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,64	
					Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>			13,88	
					Quant. =>			2.791,1500000	Preço Total =>		38.741,16

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	ASTU	m²	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	784,6572	310,0711	784,6572
Custo Horário de Equipamentos =>									784,6572
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				13,2405	26,4810
Custo Horário da Mão de Obra =>									26,4810
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									811,1382
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0078
Custo do FIC =>									0,0063
Produção de Equipe =>									1.000,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,8111
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						Quant. => #####	Preço Total =>	18.381,60
1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020017	SEDOP	Demolição manual de passarela existente em madeira		m²	1,0000000	31,31	31,31
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	28,19	3,38
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2000000	23,28	27,93
					MO sem LS =>	9,46	LS =>	8,99
					Valor do BDI =>	11,15	MO com LS =>	18,45
							Valor com BDI =>	42,46
						Quant. => #####	Preço Total =>	703.137,60

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	99,76	99,76
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	23,28	16,76
Auxiliar								
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00
					MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,75
					Valor do BDI =>	35,53	MO com LS =>	9,74
							Valor com BDI =>	135,29
					Quant. => 1.656,0000000	Preço Total =>	224.040,24	

1.2			INFRAESTRUTURA						3.041.160,62
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	ASTU		m³	1,0000000	52,74	52,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	2,8816
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	4,6627
				Custo Horário de Equipamentos ==>					7,5443
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				13,2405	3,9722
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				18,2910	5,4873
				Custo Horário da Mão de Obra ==>					9,4595
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>					0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução => 17,0038
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 17,0038

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	15,1956	4,1788
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	6,1757	6,4111
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,7491	1,4565
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	8,4878	21,4041
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	16,4630	1,3582

Custo Total do Material => 34,8087

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	30,2600	0,0623
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	30,2600	0,5553
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	30,2600	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t	30,2600	0,2863
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	30,2600	0,0188

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9248

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					4,96	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,66
Valor do BDI =>					18,78	Valor com BDI =>			71,52
Quant. => 4.110,0000000									Preço Total => 293.947,20

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	158,98	158,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	23,31	3,28	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	29,31	4,13	
Composição Auxiliar	89218	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0940000	93,16	8,75	
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0470000	219,96	10,33	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	23,62	0,55	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	268,70	2,09	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0545000	51,84	2,82	
Insumo	00038539	SINAPI	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	Material	M	1,0990000	115,59	127,03	
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,98	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	56,62	Valor com BDI =>		215,60	
						Quant. =>	7.600,0000000	Preço Total =>	1.638.560,00

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	69,84	69,84

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	23,28	69,84	
			MO sem LS =>	20,82	LS =>	19,77	MO com LS =>	40,59
			Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>	94,71
					Quant. =>	304,0000000	Preço Total =>	28.791,84

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3 M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRAS: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 1.649,6700000 Preço Total => 351.841,61

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 244,7200000 Preço Total => 329.615,81

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37

Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35

Quant. => ##### Preço Total => 398.404,16

1.3			SUPERESTRUTURA					2.876.112,15
1.3.1			VIGAS					1.742.798,01
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 23,9485
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 2.740,5000000 Preço Total => 584.493,84

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00		
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20		
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12		
					MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
					Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
						Quant. =>	342.5000000	Preço Total =>	461.316,67	

1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. => #####	Preço Total =>	696.987,50	

1.3.2			LAJE					670.231,40	
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050772	SEDOP	Laje pré moldada treliçada e=20cm (incl. capeamento) - unidirecional		m²	1,0000000	180,37	180,37	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	23,28	11,64	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0718000	999,03	71,73	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	28,53	14,26	
Insumo	D00552	SEDOP	Laje pré molada treliçada TR-16R	Material	m²	1,0000000	82,74	82,74	
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	14,08	MO com LS =>	28,90
				Valor do BDI =>	64,24			Valor com BDI =>	244,61

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.740,0000000 Preço Total => 670.231,40

1.3.3			GUARDA CORPO					463.082,74
1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	SEDOP	Guarda Corpo em concreto armado, incluindo fornecimento, confecção e instalação.		m³	1,0000000	4.153,97	4.153,97
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.065,93	1.065,93
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	15,01	1.200,80
Composição Auxiliar	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	12,0000000	157,27	1.887,24
					MO sem LS =>	347,96	LS =>	330,57
					Valor do BDI =>	1.479,64	Valor com BDI =>	5.633,61
					Quant. =>	82,2000000	Preço Total =>	463.082,74

2			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (350M X 6,60M)					12.110.134,33
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					577.637,49
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

							Custo Total das Atividades =>	1,2465
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

						Custo Total dos Tempos Fixos ==>			2,4353	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes ==>			0,0000	
					MO sem LS ==>	0,31	LS ==>	0,29	MO com LS ==>	0,60
					Valor do BDI ==>	1,32	Valor com BDI ==>			5,04
						Quant. ==>	360,0000000	Preço Total ==>	1.814,40	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358
Custo Total do Material =>							0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3548

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,28 MO com LS => 0,58

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 4,73

Quant. => 360,0000000 Preço Total => 1.702,80

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87

Custo Horário de Execução => 0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Fator de Influencia 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	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518	0,0060

Custo Total do Material => 0,0060

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400	0,3735
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849

Custo Total das Atividades => 1,0584

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8058

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12
Valor do BDI => 0,66
LS => 0,12
Valor com BDI => 2,53
Quant. => 360,0000000
Preço Total => 910,80

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11	
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,05			Valor com BDI =>	179,16
						Quant. =>	2.310.0000000	Preço Total =>	413.859,60

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.068,26	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4.067,31
					Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	126.086,61

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40		
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02		
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,64
					Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	13,88
					Quant. =>		2.396,4900000	Preço Total =>		33.263,28

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	389,48	389,48

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	121,62	54,72
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.012,38	96,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	23,28	3,28
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	15,01	108,07
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	29,29	4,12
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	36,99	2,21
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	113,75	113,75
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	7,08	7,16
					MO sem LS =>	25,97	LS =>	24,68
					Valor do BDI =>	138,73	MO com LS =>	50,65
							Valor com BDI =>	528,21
							Quant. =>	8.315,4400000
							Preço Total =>	4.392.298,56

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t			t	1,0000000	19,50	19,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				13,2405	26,4810
Custo Horário da Mão de Obra =>									26,4810
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									405,5049
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									20,8000
Custo Unitário de Execução =>									19,4954
MO sem LS =>					0,65	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,27
Valor do BDI =>					6,94			Valor com BDI =>	26,44

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.870,9700000 Preço Total => 49.468,44

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	69,84	69,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	23,28	69,84
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	19,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>
						Quant. =>	248,0000000	Preço Total =>
								23.488,08

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974
Custo Total do Material =>						131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218
Custo Total dos Tempos Fixos =>								1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 675,8000000 Preço Total => 144.134,62

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 204,6000000 Preço Total => 275.577,78

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37

Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35

Quant. => ##### Preço Total => 333.088,80

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,70	102,70

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,57	3,14
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	1,92	2,81
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,0106800	3,73	0,03
Insumo	00012888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Material	DM3	1,0000000	96,72	96,72

MO sem LS => 1,06 LS => 1,00 MO com LS => 2,06
Valor do BDI => 36,58 Valor com BDI => 139,28

Quant. => 2.520,0000000 Preço Total => 350.985,60

2.3			SUPERESTRUTURA						5.331.714,65
2.3.1			ALAS E CORTINAS						45.790,89
2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,9485
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967			13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345			64,4980

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 90,0000000 Preço Total => 19.195,20

2.3.1.2									
2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
					MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	
					Valor do BDI =>	353,76	MO com LS =>	91,71	
							Valor com BDI =>	1.346,91	
						Quant. =>	8,9400000	Preço Total =>	12.041,37

2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37
 Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35
 Quant. => 715,2000000 Preço Total => 14.554,32

2.3.2			LAJE DE TRANSIÇÃO						24.618,89
2.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	594,34	594,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,4504	33,7698	55,4504
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7519	0,5112	2,8921
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210
							Custo Horário de Equipamentos =>		62,5635
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				13,2405	119,1645
							Custo Horário da Mão de Obra =>		137,4555
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		200,0190
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		3,9290
							Custo Unitário de Execução =>		50,9085
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		153,9048	92,2628	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³		211,4288	155,4171	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg		1,0125	284,0409	
							Custo Total do Material =>		531,7208
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7800	1,6006	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7800	1,9627	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0300	8,1438
Custo Total dos Tempos Fixos =>							11,7071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
				MO sem LS =>		18,87	LS =>	17,92	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		211,70			Valor com BDI =>
							Quant. =>	2,6400000	Preço Total =>
									2.127,94

2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra =>	18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,9485
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Unitário de Execução =>	23,9485
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					9,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	19,22
Valor do BDI =>					56,01	Valor com BDI =>			213,28
Quant. =>							5,0800000	Preço Total =>	1.083,46

2.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76	Valor com BDI =>			1.346,91
Quant. =>						6,3300000	Preço Total =>		8.525,94

2.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33		
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
					Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	633,0000000	Preço Total =>	12.881,55	

2.3.3			VIGAS PRÉMOLDADAS						2.815.145,62
2.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => **18,9189**
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
 Custo Horário de Execução => **23,9485**
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
 Custo do FIC => **0,0000**
 Produção de Equipe => **1,0000**
 Custo Unitário de Execução => **23,9485**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974
Custo Total do Material =>							131,9579

OBRA:	CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 2.421,0000000 Preço Total => 516.350,88

2.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 349,5000000 Preço Total => 470.745,04

2.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37

Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35

Quant. => ##### Preço Total => 711.232,50

2.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	5.121,52	5.121,52

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.019,6732
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									6.072,6352
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,1857
Custo Unitário de Execução =>									5.121,5181
MO sem LS =>					22,91	LS =>	21,76	MO com LS =>	44,67
Valor do BDI =>					1.824,28			Valor com BDI =>	6.945,80
Quant. =>							90,0000000	Preço Total =>	625.122,00

2.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,0000000	4.028,38	4.028,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	614,4687	195,4521	614,4687
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.634,1419
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									6.687,1039
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	16,36	LS =>	15,54	MO com LS =>	31,90
Valor do BDI =>	1.434,90			Valor com BDI =>	5.463,28
Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	491.695,20		

2.3.4			LAJE DO TABULEIRO						2.446.159,25
2.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	22,67
				Quant. =>	3.465,0000000	Preço Total =>	78.551,55		

2.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
							Custo Horário de Equipamentos =>	5,0296	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			13,2405	7,9443	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			18,2910	10,9746	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,9189	

OBRA:	CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 2.310,0000000 Preço Total => 492.676,80

2.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 554,4000000 Preço Total => 746.726,90

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

2.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>			20,35
						Quant. => #####	Preço Total =>		1.128.204,00

2.4			SERVIÇOS AUXILIARES						561.333,33
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	579,37	579,37	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			18,2910	18,2910	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405	
Custo Horário da Mão de Obra =>								31,5315	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								31,5315	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,7000	
Custo Unitário de Execução =>								18,5479	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		129,2339	161,2839	
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		399,4200	399,4200	
Custo Total do Material =>								560,7039	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012500	t		30,2600	0,0378	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028000	t		30,2600	0,0847	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	9,53	LS =>	9,05	MO com LS =>	18,58
Valor do BDI =>	206,37			Valor com BDI =>	785,74
Quant. =>	191,4000000	Preço Total =>	150.390,63		

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.153,97	4.153,97
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.065,93	1.065,93
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	15,01	1.200,80
Composição Auxiliar	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	12,0000000	157,27	1.887,24

MO sem LS =>	347,96	LS =>	330,57	MO com LS =>	678,53
Valor do BDI =>	1.479,64			Valor com BDI =>	5.633,61
Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	59.152,90		

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,0000000	360,03	360,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239

Custo Horário de Equipamentos => 379,0239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000		13,2405	52,9620
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		18,2910	18,2910

Custo Horário da Mão de Obra => 71,2530

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 450,2769

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 75,0000

Custo Unitário de Execução => 6,0037

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	354,0300	354,0300
Custo Total das Atividades =>							354,0300
MO sem LS =>					32,21	LS =>	30,60
Valor do BDI =>					128,24	MO com LS =>	62,81
						Valor com BDI =>	488,27
Quant. =>							700,0000000
Preço Total =>							341.789,00

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação			m	1,0000000	81,94	81,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				13,2405	13,2405
Custo Horário da Mão de Obra =>									13,2405
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									13,2405
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									6,6203

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	75,2802	75,2802
Custo Total do Material =>							75,2802

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012200	t	30,2600	0,0369
Custo Total das Atividades =>							0,0369
MO sem LS =>					3,40	LS =>	3,23
Valor do BDI =>					29,18	MO com LS =>	6,63
						Valor com BDI =>	111,12
Quant. =>							90,0000000
Preço Total =>							10.000,80

2.5			SERVIÇOS FINAIS					70.406,98
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,76	41,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	414,7202	169,0161	414,7202

Custo Horário de Equipamentos => 414,7202

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			13,2405	52,9620

Custo Horário da Mão de Obra => 71,2530

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 485,9732

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 30,1800

Custo Unitário de Execução => 16,1025

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,3487	1,1218
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		10,2879	3,6008
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		17,0082	0,5102
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		22,2419	0,0216
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		33,9416	20,3650

Custo Total do Material => 25,6194

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t		30,2600	0,0036
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t		30,2600	0,0106
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t		30,2600	0,0009
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t		30,2600	0,0251

Custo Total das Atividades => 0,0402

MO sem LS => 1,22 LS => 1,15 MO com LS => 2,37

Valor do BDI => 14,87 Valor com BDI => 56,63

Quant. => 1.124,8400000 Preço Total => 63.699,68

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	351,51	351,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	77,0414	17,2213	47,1314
Custo Horário de Equipamentos =>									47,1314
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000				13,2405	39,7215
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,5000000				18,2910	9,1455
Custo Horário da Mão de Obra =>									48,8670
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>									10,0226
Custo Horário de Execução =>									106,0210
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,0000
Custo Unitário de Execução =>									26,5053
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000000	un	0,0600		0,1200	
Insumo	SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000000	un	0,5500		1,6500	
Custo Total do Material =>									1,7700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m²	245,7700		245,7700	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000000	un	77,4600		77,4600	
Custo Total das Atividades =>									323,2300
MO sem LS =>					25,03	LS =>	23,77	MO com LS =>	48,80
Valor do BDI =>					125,20			Valor com BDI =>	476,71
Quant. =>						14,0700000	Preço Total =>	6.707,30	

3			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (20M X 9,60M) - ACESSO 01 DA COMUNIDADE CEASA						1.317.115,60
3.1			SERVIÇOS INICIAIS						53.418,09
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72
------------	---------	--------	--	--	--------	-----------	------	------

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,2465

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	5,04
Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	1.209,60		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3548

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,58
					Valor do BDI =>	1,24	Valor com BDI =>		4,73	
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	1.135,20	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518	0,0060

Custo Total do Material =>

0,0060

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400	0,3735
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849

Custo Total das Atividades =>

1,0584

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8058

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,12 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 2,53

Quant. => 240,0000000 Preço Total => 607,20

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 47,05 Valor com BDI => 179,16

Quant. => 192,0000000 Preço Total => 34.398,72

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.068,26 Valor com BDI => 4.067,31

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 12.201,93

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,26
					Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>	13,88
						Quant. =>	278,4900000	Preço Total =>
								3.865,44

3.2			INFRAESTRUTURA						603.584,03
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	ASTU		m³	1,0000000	52,74	52,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	2,8816
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	4,6627
Custo Horário de Equipamentos =>									7,5443
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				13,2405	3,9722
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				18,2910	5,4873
Custo Horário da Mão de Obra =>									9,4595
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									17,0038
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									17,0038
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	15,1956			4,1788

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	6,1757	6,4111
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,7491	1,4565
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	8,4878	21,4041
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	16,4630	1,3582

Custo Total do Material => 34,8087

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	30,2600	0,0623
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	30,2600	0,5553
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	30,2600	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t	30,2600	0,2863
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	30,2600	0,0188

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9248

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,96 LS => 4,70 MO com LS => 9,66
Valor do BDI => 18,78 Valor com BDI => 71,52

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 403,2000000 Preço Total => 28.836,86

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	389,48	389,48
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	121,62	54,72
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.012,38	96,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	23,28	3,28
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	15,01	108,07
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	29,29	4,12
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	36,99	2,21
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	113,75	113,75
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	7,08	7,16

MO sem LS => 25,97 LS => 24,68 MO com LS => 50,65

Valor do BDI => 138,73 Valor com BDI => 528,21

Quant. => 840,0000000 Preço Total => 443.696,40

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t		t	1,0000000	19,50	19,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239

Custo Horário de Equipamentos => 379,0239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		13,2405	26,4810

Custo Horário da Mão de Obra => 26,4810

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 405,5049

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,27
Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	26,44
Quant. =>	189,0000000	Preço Total =>	4.997,16		

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	69,84	69,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	23,28	69,84

MO sem LS =>	20,82	LS =>	19,77	MO com LS =>	40,59
Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>	94,71
Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.841,30		

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085

Custo Horário de Equipamentos => 5,0296

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000		13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000		18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 92,4000000 Preço Total => 19.707,07

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 28,8000000 Preço Total => 38.791,00

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37
Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35
Quant. => 2.304,000000 Preço Total => 46.886,40

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,70	102,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,57	3,14
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	1,92	2,81
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,0106800	3,73	0,03
Insumo	00012888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Material	DM3	1,0000000	96,72	96,72

MO sem LS => 1,06 LS => 1,00 MO com LS => 2,06
Valor do BDI => 36,58 Valor com BDI => 139,28
Quant. => 128,0000000 Preço Total => 17.827,84

3.3			SUPERESTRUTURA						618.619,75
3.3.1			ALAS E CORTINAS						109.969,54
3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 216,0000000 Preço Total => 46.068,48

3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12
					MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68
					Valor do BDI =>	353,76	MO com LS =>	91,71
								Valor com BDI =>
								1.346,91
					Quant. =>	21,4800000	Preço Total =>	28.931,62

3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	5,34	MO com LS =>	3,37
							Valor com BDI =>	20,35
					Quant. =>	1.718,4000000	Preço Total =>	34.969,44

3.3.2			LAJE DE TRANSIÇÃO						71.302,28
3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	594,34	594,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,4504	33,7698	55,4504
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7519	0,5112	2,8921
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210
Custo Horário de Equipamentos =>								62,5635	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			18,2910	18,2910	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			13,2405	119,1645	
Custo Horário da Mão de Obra =>								137,4555	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								200,0190	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								3,9290	
Custo Unitário de Execução =>								50,9085	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		153,9048	92,2628	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³		211,4288	155,4171	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - saco	280,5341800	kg		1,0125	284,0409	
Custo Total do Material =>								531,7208	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7800	1,6006
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7800	1,9627
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0300	8,1438

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,7071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,87 LS => 17,92 MO com LS => 36,79

Valor do BDI => 211,70 Valor com BDI => 806,04

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 6.190,38

3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085

Custo Horário de Equipamentos => 5,0296

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 13,0500000 Preço Total => 2.783,30

3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 18,4300000 Preço Total => 24.823,55

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Planimetria Organizacional e Financeira									
3.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
MO sem LS =>					1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>			20,35
Quant. =>						1.843,0000000	Preço Total =>		37.505,05

3.3.3			VIGAS PRÉMOLDADAS						234.030,80
3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			13,2405		7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			18,2910		10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,9485
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		11,3967		13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²		58,6345		64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l		14,2350		0,1424

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI =>	56,01			Valor com BDI =>	213,28
Quant. => 193,4000000 Preço Total =>									41.248,35

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de inersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
						Quant. =>	27.6500000	Preço Total =>	37.242,06

3.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	2.765,0000000	Preço Total =>	56.267,75

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Plano de Equipamento Financeiro									
3.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	5.121,52	5.121,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.019,6732
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									6.072,6352
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,1857
Custo Unitário de Execução =>									5.121,5181
MO sem LS =>					22,91	LS =>	21,76	MO com LS =>	44,67
Valor do BDI =>					1.824,28			Valor com BDI =>	6.945,80
Quant. =>							8,0000000	Preço Total =>	55.566,40
Plano de Equipamento Financeiro									
3.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,0000000	4.028,38	4.028,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	614,4687	195,4521	614,4687
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.634,1419
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução =>	6.687,1039
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,6600
Custo Unitário de Execução =>	4.028,3758
MO sem LS =>	16,36
Valor do BDI =>	1.434,90
LS =>	15,54
MO com LS =>	31,90
Valor com BDI =>	5.463,28
Quant. =>	8,0000000
Preço Total =>	43.706,24

3.3.4			LAJE DO TABULEIRO					203.317,13
3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02

MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,45
Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	22,67
Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>	6.528,96		

3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra =>	18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 192,0000000 Preço Total => 40.949,76

3.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91
Quant. => 46,0800000 Preço Total => 62.065,61

3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4.608,0000000	Preço Total =>
								93.772,80

3.4			SERVIÇOS AUXILIARES					31.120,78
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	579,37	579,37
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra => 31,5315
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 31,5315
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,7000
 Custo Unitário de Execução => 18,5479

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	129,2339	161,2839
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	399,4200	399,4200

Custo Total do Material => 560,7039

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012500	t	30,2600	0,0378
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028000	t	30,2600	0,0847

Custo Total das Atividades =>			0,1225
MO sem LS =>	9,53	LS =>	9,05
Valor do BDI =>	206,37	Valor com BDI =>	785,74
Quant. =>	9,6000000	Preço Total =>	7.543,10

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.153,97	4.153,97	
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.065,93	1.065,93	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	15,01	1.200,80	
Composição Auxiliar	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	12,0000000	157,27	1.887,24	
				MO sem LS =>	347,96	LS =>	330,57	MO com LS =>	678,53
				Valor do BDI =>	1.479,64			Valor com BDI =>	5.633,61
						Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	3.380,16

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm			m	1,0000000	360,03	360,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				13,2405	52,9620
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				18,2910	18,2910
Custo Horário da Mão de Obra =>									71,2530
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									450,2769
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	75,0000
							Custo Unitário de Execução =>	6,0037
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	354,0300	354,0300	
							Custo Total das Atividades =>	354,0300
				MO sem LS =>	32,21	LS =>	30,60	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	128,24			Valor com BDI =>
							Quant. =>	40,0000000
							Preço Total =>	19.530,80

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação			m	1,0000000	81,94	81,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				13,2405	13,2405
						Custo Horário da Mão de Obra =>		13,2405	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		13,2405	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		2,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		6,6203	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	75,2802	75,2802	
							Custo Total do Material =>	75,2802
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012200	t	30,2600	0,0369	
							Custo Total das Atividades =>	0,0369
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	29,18			Valor com BDI =>
							Quant. =>	6,0000000
							Preço Total =>	666,72

3.5			SERVIÇOS FINAIS					10.372,95
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	41,76	41,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	414,7202	169,0161	414,7202	
Custo Horário de Equipamentos =>									414,7202	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,2910	18,2910	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620	
Custo Horário da Mão de Obra =>									71,2530	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									485,9732	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									30,1800	
Custo Unitário de Execução =>									16,1025	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3487			1,1218	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,2879			3,6008	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,0082			0,5102	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	22,2419			0,0216	
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	33,9416			20,3650	
Custo Total do Material =>									25,6194	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	30,2600			0,0036	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	30,2600			0,0106	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	30,2600			0,0009	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t	30,2600			0,0251	
Custo Total das Atividades =>									0,0402	
MO sem LS =>					1,22	LS =>	1,15	MO com LS =>		2,37
Valor do BDI =>					14,87			Valor com BDI =>		56,63

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 64,7300000 Preço Total => 3.665,65

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	Sinalização Rodoviária		m²	1,0000000	351,51	351,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	77,0414	17,2213	47,1314	
Custo Horário de Equipamentos =>									47,1314	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000				13,2405	39,7215	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,5000000				18,2910	9,1455	
Custo Horário da Mão de Obra =>									48,8670	
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>									10,0226	
Custo Horário de Execução =>									106,0210	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									4,0000	
Custo Unitário de Execução =>									26,5053	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000000	un	0,0600			0,1200	
Insumo	SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000000	un	0,5500			1,6500	
Custo Total do Material =>									1,7700	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m²	245,7700			245,7700	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000000	un	77,4600			77,4600	
Custo Total das Atividades =>									323,2300	
					MO sem LS =>	25,03	LS =>	23,77	MO com LS =>	48,80
					Valor do BDI =>	125,20			Valor com BDI =>	476,71
							Quant. =>	14,0700000	Preço Total =>	6.707,30
4			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (30M X 9,60M) - ACESSO 02 DA COMUNIDADE CEASA						1.789.232,82	
4.1			SERVIÇOS INICIAIS						76.755,24	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica									
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72	
						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	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024		0,0358	
						Custo Total do Material =>		0,0358	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400		0,6849	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100		0,5616	
						Custo Total das Atividades =>		1,2465	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600		0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600		2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600		0,0212
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		2,4353	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1.17	5914464 0,000 R\$ 0.94	5914479 0,000 R\$ 0.75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
-----------------------	--------------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,31 LS => 0,29 MO com LS => 0,60

Valor do BDI => 1,32 Valor com BDI => 5,04

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 1.512,00

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3548

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Planimetria Organizacional Financeira										
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					0,30	LS =>		0,28	MO com LS =>	0,58
Valor do BDI =>					1,24				Valor com BDI =>	4,73
Quant. =>							300,0000000	Preço Total =>		1.419,00

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518	0,0060

Custo Total do Material => 0,0060

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400	0,3735
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849

Custo Total das Atividades => 1,0584

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3 M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8058

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 5219544		Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 5213416		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1079		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,12 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 2,53

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 759,00

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 47,05 Valor com BDI => 179,16

Quant. => 288,0000000 Preço Total => 51.598,08

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.068,26 Valor com BDI => 4.067,31

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 16.269,24

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40	
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02	
MO sem LS =>					2,38	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,64
Valor do BDI =>					3,64	Valor com BDI =>			13,88
Quant. =>						374,4900000	Preço Total =>		5.197,92

4.2			INFRAESTRUTURA						812.556,16
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	ASTU		m³	1,0000000	52,74	52,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	2,8816
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	4,6627
Custo Horário de Equipamentos =>									7,5443
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				13,2405	3,9722
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				18,2910	5,4873
Custo Horário da Mão de Obra =>									9,4595
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									17,0038
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									17,0038

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	15,1956	4,1788
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	6,1757	6,4111
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,7491	1,4565
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	8,4878	21,4041
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	16,4630	1,3582

Custo Total do Material => 34,8087

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	30,2600	0,0623
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	30,2600	0,5553
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	30,2600	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t	30,2600	0,2863
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	30,2600	0,0188

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9248

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 4,96 LS => 4,70 MO com LS => 9,66
Valor do BDI => 18,78 Valor com BDI => 71,52
Quant. => 604,8000000 Preço Total => 43.255,29

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	389,48	389,48
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	121,62	54,72
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.012,38	96,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	23,28	3,28
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	15,01	108,07
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	29,29	4,12
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	36,99	2,21
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	113,75	113,75
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	7,08	7,16

MO sem LS => 25,97 LS => 24,68 MO com LS => 50,65
Valor do BDI => 138,73 Valor com BDI => 528,21
Quant. => 1.120,0000000 Preço Total => 591.595,20

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t		t	1,0000000	19,50	19,50

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		13,2405	26,4810
Custo Horário da Mão de Obra =>							26,4810
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							405,5049

Planilha Orçamentária Analítica				
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	20,8000
			Custo Unitário de Execução =>	19,4954
	MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,62 MO com LS =>
	Valor do BDI =>	6,94		Valor com BDI =>
			Quant. =>	252,0000000 Preço Total =>
				6.662,88

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos ==>									5,0296

Custo Horário da Mão de Obra =>	18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	23,9485

Página 39 de 182

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	9,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	19,22
					Valor do BDI =>	56,01	Valor com BDI =>			213,28
						Quant. =>	123.2000000	Preço Total =>	26.276,09	

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>
Quant. =>						38,4000000	Preço Total =>	51.721,34

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
MO sem LS =>					1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>			20,35
					Quant. =>		3.072,0000000	Preço Total =>	62.515,20

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,70	102,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,57	3,14	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	1,92	2,81	
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,0106800	3,73	0,03	
Insumo	00012888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Material	DM3	1,0000000	96,72	96,72	
MO sem LS =>					1,06	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,06
Valor do BDI =>					36,58	Valor com BDI =>			139,28
Quant. =>						192,0000000	Preço Total =>		26.741,76

4.3			SUPERESTRUTURA						837.276,79
4.3.1			ALAS E CORTINAS						109.969,54
4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução => 23,9485
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 216,0000000 Preço Total => 46.068,48

4.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 21,4800000 Preço Total => 28.931,62

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

4.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>			20,35
Quant. =>						1.718,4000000	Preço Total =>	34.969,44	

4.3.2			LAJE DE TRANSIÇÃO						71.302,28
4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	594,34	594,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,4504	33,7698	55,4504
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7519	0,5112	2,8921
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210
Custo Horário de Equipamentos =>									62,5635
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			18,2910		18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			13,2405		119,1645
Custo Horário da Mão de Obra =>									137,4555
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									200,0190
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,9290
Custo Unitário de Execução =>									50,9085
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³		153,9048		92,2628
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³		211,4288		155,4171

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	1,0125	284,0409
Custo Total do Material =>						531,7208

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7800	1,6006
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7800	1,9627
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0300	8,1438

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,7071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,87 LS => 17,92 MO com LS => 36,79

Valor do BDI => 211,70 Valor com BDI => 806,04

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 6.190,38

4.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0.6000000				13.2405	7.9443

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			18,2910	10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								23,9485
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974
Custo Total do Material ==>							131.9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218
Custo Total dos Tempos Fixos =>								1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 13,0500000 Preço Total => 2.783,30

4.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91
Quant. => 18,4300000 Preço Total => 24.823,55

4.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Auxiliar								
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37
Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35

Quant. => 1.843,0000000 Preço Total => 37.505,05

4.3.3			VIGAS PRÉMOLDADAS						351.029,28
4.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3 M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					9,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	19,22
Valor do BDI =>					56,01	Valor com BDI =>			213,28
Quant. =>							290,1000000	Preço Total =>	61.872,52

4.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76	Valor com BDI =>			1.346,91
Quant. =>						41,4700000	Preço Total =>		55.856,35

4.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
MO sem LS =>					1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>			20,35
Quant. =>					4.147,0000000	Preço Total =>			84.391,45

4.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	5.121,52	5.121,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.019,6732
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									6.072,6352
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,1857
Custo Unitário de Execução =>									5.121,5181
MO sem LS =>					22,91	LS =>	21,76	MO com LS =>	44,67
Valor do BDI =>					1.824,28			Valor com BDI =>	6.945,80
Quant. =>							12,0000000	Preço Total =>	83.349,60

4.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,0000000	4.028,38	4.028,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	614,4687	195,4521	614,4687
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				6.634,1419
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				Salário Hora	Custo Horário
								13,2405	52,9620
								Custo Horário da Mão de Obra =>	52,9620
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	6.687,1039
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,6600
								Custo Unitário de Execução =>	4.028,3758
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	15,54	MO com LS =>	31,90
				Valor do BDI =>	1.434,90			Valor com BDI =>	5.463,28
								Quant. =>	12,0000000
								Preço Total =>	65.559,36

4.3.4			LAJE DO TABULEIRO						304.975,69
4.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	22,67
								Quant. =>	432,0000000
								Preço Total =>	9.793,44

4.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 288,0000000 Preço Total => 61.424,64

4.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76	Valor com BDI =>			1.346,91
						Quant. =>	69.1200000	Preço Total =>	93.098,41

4.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Auxiliar									
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Auxiliar									
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
MO sem LS =>					1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>			20,35
Quant. =>						6.912,0000000	Preço Total =>		140.659,20

4.4			SERVIÇOS AUXILIARES					50.452,72
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	579,37	579,37
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra =>	31,5315
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	31,5315
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,7000
Custo Unitário de Execução =>	18,5479

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	129,2339	161,2839
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	399,4200	399,4200

Custo Total do Material => 560,7039

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012500	t	30,2600	0,0378
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028000	t	30,2600	0,0847

Custo Total das Atividades => 0,1225

MO sem LS => 9,53 LS => 9,05 MO com LS => 18,58

Valor do BDI => 206,37 Valor com BDI => 785,74

Quant. => 19,2000000 Preço Total => 15.086,20

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.153,97	4.153,97
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.065,93	1.065,93
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	15,01	1.200,80
Composição Auxiliar	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	12,0000000	157,27	1.887,24

MO sem LS => 347,96 LS => 330,57 MO com LS => 678,53

Valor do BDI => 1.479,64 Valor com BDI => 5.633,61

Quant. => 0,9000000 Preço Total => 5.070,24

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,0000000	360,03	360,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239

Custo Horário de Equipamentos => 379,0239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000		13,2405	52,9620

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			18,2910	18,2910		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	71,2530		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	450,2769		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	75,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	6,0037		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	354,0300		354,0300		
							Custo Total das Atividades =>	354,0300		
					MO sem LS =>	32,21	LS =>	30,60		
					Valor do BDI =>	128,24	MO com LS =>		62,81	
							Valor com BDI =>		488,27	
							Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	29.296,20

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	81,94	81,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405
						Custo Horário da Mão de Obra =>		13,2405
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		13,2405
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		2,0000
						Custo Unitário de Execução =>		6,6203

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	75,2802		75,2802
						Custo Total do Material =>		75,2802
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012200	t	30,2600		0,0369
						Custo Total das Atividades =>		0,0369
				MO sem LS =>		3,40	LS =>	3,23
						MO com LS =>		6,63

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 29,18 Valor com BDI => 111,12
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 1.000,08

4.5			SERVIÇOS FINAIS						12.191,91
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	41,76	41,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	414,7202	169,0161	414,7202
Custo Horário de Equipamentos =>									414,7202
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									71,2530
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									485,9732
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									30,1800
Custo Unitário de Execução =>									16,1025
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3487			1,1218
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,2879			3,6008
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,0082			0,5102
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	22,2419			0,0216
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	33,9416			20,3650
Custo Total do Material =>									25,6194
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	30,2600			0,0036
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	30,2600			0,0106
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	30,2600			0,0009

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t	30,2600	0,0251
Custo Total das Atividades =>						0,0402
MO sem LS =>						1,22
Valor do BDI =>						14,87
Quant. =>						96,8500000
Preço Total =>						5,484,61

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	351,51	351,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	77,0414	17,2213
Custo Horário de Equipamentos =>								47,1314
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000			13,2405	39,7215
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,5000000			18,2910	9,1455
Custo Horário da Mão de Obra =>								48,8670
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>								10,0226
Custo Horário de Execução =>								106,0210
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								4,0000
Custo Unitário de Execução =>								26,5053
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000000	un	0,0600	0,1200	
Insumo	SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000000	un	0,5500	1,6500	
Custo Total do Material =>								1,7700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m²	245,7700	245,7700	
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000000	un	77,4600	77,4600	
Custo Total das Atividades =>								323,2300
MO sem LS =>								25,03
Valor do BDI =>								125,20
LS =>								23,77
Valor com BDI =>								476,71

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 14,0700000 Preço Total => 6.707,30

5			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (30M X 9,60M) - ACESSO 03 DA COMUNIDADE CEASA					1.789.232,82
5.1			SERVIÇOS INICIAIS					76.755,24
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72

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	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,2465

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>		5,04	
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.512,00	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3548

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,28 MO com LS => 0,58

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 4,73

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 1.419,00

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87

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	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518	0,0060

Custo Total do Material => 0,0060

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400	0,3735

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849
Custo Total das Atividades =>						1,0584

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8058

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,12 MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 2,53

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 759,00

5.1.4									
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11	
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					47,05			Valor com BDI =>	179,16
						Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>	51.598,08

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.068,26			Valor com BDI =>	4.067,31
					Quant. =>	4,0000000	Preco Total =>	16.269,24	

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>
						Quant. =>	374,4900000	Preço Total =>
								5.197,92

5.2			INFRAESTRUTURA						812.556,16
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	ASTU		m³	1,0000000	52,74	52,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	2,8816
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	4,6627
Custo Horário de Equipamentos =>									7,5443
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000				13,2405	3,9722
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000				18,2910	5,4873
Custo Horário da Mão de Obra =>									9,4595
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução => 17,0038
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 17,0038

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	15,1956	4,1788
Insumo	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	6,1757	6,4111
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,7491	1,4565
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	8,4878	21,4041
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	16,4630	1,3582

Custo Total do Material => 34,8087

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	30,2600	0,0623
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	30,2600	0,5553
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	30,2600	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t	30,2600	0,2863
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	30,2600	0,0188

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9248

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					4,96	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,66
Valor do BDI =>					18,78	Valor com BDI =>			71,52
Quant. =>						604,8000000	Preço Total =>		43.255,29

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	389,48	389,48	
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	121,62	54,72	
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.012,38	96,17	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	23,28	3,28	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	15,01	108,07	
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	29,29	4,12	
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	36,99	2,21	
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	113,75	113,75	
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	7,08	7,16	
MO sem LS =>					25,97	LS =>	24,68	MO com LS =>	50,65
Valor do BDI =>					138,73	Valor com BDI =>			528,21
Quant. =>						1.120,0000000	Preço Total =>		591.595,20

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t			t	1,0000000	19,50	19,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				13,2405		26,4810
Custo Horário da Mão de Obra =>										26,4810
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										405,5049
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										20,8000
Custo Unitário de Execução =>										19,4954
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,62	MO com LS =>		1,27
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>		26,44
Quant. =>							252,0000000	Preço Total =>		6.662,88

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	69,84	69,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	23,28	69,84
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	19,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>
								3.788,40

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 123,2000000 Preço Total => 26.276,09

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 38,4000000 Preço Total => 51.721,34

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	3.072,0000000	Preço Total =>	62.515,20

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,70	102,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,57	3,14	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	1,92	2,81	
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,0106800	3,73	0,03	
Insumo	00012888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Material	DM3	1,0000000	96,72	96,72	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	36,58			Valor com BDI =>	139,28
						Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	26.741,76

5.3			SUPERESTRUTURA						837.276,79
5.3.1			ALAS E CORTINAS						109.969,54
5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000	13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI =>	56,01				213,28
							Quant. =>	216,0000000	Preço Total =>

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
Quant. =>	21,4800000	Preço Total =>	28.931,62		

5.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.718,4000000	Preço Total =>
								34.969,44

5.3.2			LAJE DE TRANSIÇÃO						71.302,28
5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	594,34	594,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,4504	33,7698	55,4504
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7519	0,5112	2,8921
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210
Custo Horário de Equipamentos =>									62,5635
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				13,2405	119,1645

Custo Horário da Mão de Obra =>	137,4555
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	200,0190
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>		50,9085
						Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	153,9048		92,2628
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	211,4288		155,4171
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	1,0125		284,0409

Custo Total do Material => 531,7208

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7800	1,6006
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7800	1,9627
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0300	8,1438

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,7071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,87 LS => 17,92 MO com LS => 36,79

Valor do BDI => 211,70 Valor com BDI => 806,04

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 6.190,38

5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Total dos Tempos Fixos ==>			1,3633	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes ==>			0,0000	
					MO sem LS ==>	9,86	LS ==>	9,36	MO com LS ==>	19,22
					Valor do BDI ==>	56,01			Valor com BDI ==>	213,28
						Quant. ==>	13,0500000	Preço Total ==>	2.783,30	

5.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
				Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
						Quant. =>	18,4300000	Preço Total =>	24.823,55

5.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	1.843,0000000	Preço Total =>	37.505,05

5.3.3			VIGAS PRÉMOLDADAS						351.029,28
5.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²		1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
				Custo Horário de Equipamentos =>					5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
				Custo Horário da Mão de Obra =>					18,9189
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					23,9485
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 290,1000000 Preço Total => 61.872,52

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 41,4700000 Preço Total => 55.856,35

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64
					Valor do BDI =>	5,34	MO com LS =>	3,37
							Valor com BDI =>	20,35
					Quant. =>	4.147,0000000	Preço Total =>	84.391,45

5.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	5.121,52	5.121,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.019,6732
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52.9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									6.072,6352
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,1857
Custo Unitário de Execução =>									5.121,5181
MO sem LS =>					22,91	LS =>	21,76	MO com LS =>	44,67
Valor do BDI =>					1.824,28			Valor com BDI =>	6.945,80
Quant. =>							12,0000000	Preço Total =>	83.349,60

5.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,0000000	4.028,38	4.028,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	614,4687	195,4521	614,4687
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732

Custo Horário de Equipamentos => 6.634,1419

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620

Custo Horário da Mão de Obra => 52,9620

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 6.687,1039

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,6600

Custo Unitário de Execução => 4.028,3758

MO sem LS => 16,36 LS => 15,54 MO com LS => 31,90

Valor do BDI => 1.434,90 Valor com BDI => 5.463,28

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 65.559,36

5.3.4			LAJE DO TABULEIRO						304.975,69
5.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02	

MO sem LS => 2,79 LS => 2,66 MO com LS => 5,45

Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 22,67

Quant. => 432,0000000 Preço Total => 9.793,44

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

5.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 23,9485
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974
Custo Total do Material =>							131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 288,0000000 Preço Total => 61.424,64

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

5.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07		
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00		
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20		
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12		
					MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
					Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
						Quant. =>	69,1200000	Preço Total =>		93.098,41

5.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
MO sem LS =>					1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>					5,34			Valor com BDI =>	20,35
					Quant. =>	6.912,0000000	Preço Total =>	140.659,20	

5.4	SERVIÇOS AUXILIARES							50.452,72
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	579,37	579,37
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405
							Custo Horário da Mão de Obra =>	31,5315
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	31,5315

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,7000
Custo Unitário de Execução => 18,5479

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	129,2339	161,2839
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	399,4200	399,4200
Custo Total do Material =>							560,7039

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012500	t	30,2600	0,0378
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028000	t	30,2600	0,0847

Custo Total das Atividades => 0,1225
MO sem LS => 9,53 LS => 9,05 MO com LS => 18,58
Valor do BDI => 206,37 Valor com BDI => 785,74
Quant. => 19,2000000 Preço Total => 15.086,20

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.153,97	4.153,97	
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.065,93	1.065,93	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	15,01	1.200,80	
Composição Auxiliar	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	12,0000000	157,27	1.887,24	
MO sem LS =>					347,96	LS =>	330,57	MO com LS =>	678,53
Valor do BDI =>					1.479,64	Valor com BDI =>			5.633,61
Quant. =>						0,9000000	Preço Total =>		5.070,24

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm			m	1,0000000	360,03	360,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				13,2405	52,9620
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				18,2910	18,2910

Custo Horário da Mão de Obra => 71,2530

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 450,2769

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 75,0000

Custo Unitário de Execução => 6,0037

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m		354,0300	354,0300

Custo Total das Atividades => 354,0300

MO sem LS => 32,21 LS => 30,60 MO com LS => 62,81

Valor do BDI => 128,24 Valor com BDI => 488,27

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 29.296,20

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	81,94	81,94

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra => 13,2405

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 13,2405

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0000

Custo Unitário de Execução => 6,6203

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		75,2802	75,2802

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>		75,2802
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012200	t	Preço Unitário		Custo Horário
						30,2600		0,0369
				Custo Total das Atividades =>		0,0369		
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	29,18	Valor com BDI =>		111,12
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.000,08	

5.5			SERVIÇOS FINAIS						12.191,91
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	41,76	41,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	414,7202	169,0161	414,7202

				Custo Horário de Equipamentos =>		414,7202		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,2910	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			13,2405	

Custo Horário da Mão de Obra =>	71,2530
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	485,9732
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	30,1800
Custo Unitário de Execução =>	16,1025

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3487		1,1218
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,2879		3,6008
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,0082		0,5102
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	22,2419		0,0216
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	33,9416		20,3650

Custo Total do Material => 25,6194

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	30,2600	0,0036
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	30,2600	0,0106
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	30,2600	0,0009
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t	30,2600	0,0251
Custo Total das Atividades =>						0,0402
MO sem LS =>				1,22	LS =>	1,15
Valor do BDI =>				14,87	Valor com BDI =>	56,63
Quant. =>						96,8500000
Preço Total =>						5.484,61

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	351,51	351,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	77,0414	17,2213	47,1314
Custo Horário de Equipamentos =>									47,1314
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000				13,2405	39,7215
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,5000000				18,2910	9,1455
Custo Horário da Mão de Obra =>									48,8670
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>									10,0226
Custo Horário de Execução =>									106,0210
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,0000
Custo Unitário de Execução =>									26,5053
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000000	un	0,0600			0,1200
Insumo	SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000000	un	0,5500			1,6500
Custo Total do Material =>									1,7700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m²	245,7700	245,7700
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000000	un	77,4600	77,4600
Custo Total das Atividades =>						323,2300
MO sem LS =>				25,03	LS =>	23,77
Valor do BDI =>				125,20	Valor com BDI =>	476,71
Quant. =>						14,0700000
Preço Total =>						6.707,30

6			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (50M X 9,60M) - ACESSO 04 DA COMUNIDADE CEASA					2.732.763,72
6.1			SERVIÇOS INICIAIS					122.691,54
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72

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	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,2465

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,4353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>					1,32			Valor com BDI =>	5,04
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	1.814,40

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SICRO3 5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616
Custo Total das Atividades =>						1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3548

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,28 MO com LS => 0,58

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 4,73

Quant. => 360,0000000 Preço Total => 1.702,80

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87

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

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518	0,0060
Custo Total do Material =>							0,0060

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400	0,3735
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849

Custo Total das Atividades => 1,0584

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8058

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,12 LS => 0,12 MO com LS => 0,24
Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 2,53

Quant. => 360,0000000 Preço Total => 910,80

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 47,05 Valor com BDI => 179,16

Quant. => 480,0000000 Preço Total => 85.996,80

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.068,26	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4.067,31
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	24.403,86

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19
Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40
Composição	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45
Auxiliar								
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,26
					Valor do BDI =>	3,64	MO com LS =>	4,64
							Valor com BDI =>	13,88
					Quant. =>	566,4900000	Preço Total =>	7.862,88

6.2			INFRAESTRUTURA						1.230.500,43
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108169	SICRO3	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	ASTU	m³		1,0000000	52,74	52,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1506000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	2,8816
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1506000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	4,6627
					Custo Horário de Equipamentos =>				7.5443

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,3000000	13,2405	3,9722
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,3000000	18,2910	5,4873

Custo Horário da Mão de Obra => 9,4595

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 17,0038

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 17,0038

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,2750000	m	15,1956	4,1788
Insumo	SICRO3	M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	1,0381200	m	6,1757	6,4111
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0737500	kg	19,7491	1,4565
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	2,5217500	m	8,4878	21,4041
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0825000	m	16,4630	1,3582

Custo Total do Material => 34,8087

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0068	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020600	t	30,2600	0,0623
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0183500	t	30,2600	0,5553
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	30,2600	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0094600	t	30,2600	0,2863
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	30,2600	0,0188

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9248

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17 5914464 0,000 R\$ 0,94 5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0183500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0094600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					4,96	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,66
Valor do BDI =>					18,78	Valor com BDI =>			71,52
Quant. => 1.008,0000000									Preço Total => 72.092,16

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	389,48	389,48	
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm		m²	0,4500000	121,62	54,72	
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.012,38	96,17	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	23,28	3,28	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	15,01	108,07	
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	29,29	4,12	
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	36,99	2,21	
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	113,75	113,75	
Insumo	D00522	SEDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,0120000	7,08	7,16	
MO sem LS =>					25,97	LS =>	24,68	MO com LS =>	50,65
Valor do BDI =>					138,73	Valor com BDI =>			528,21
Quant. =>						1.680,0000000	Preço Total =>		887.392,80

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t			t	1,0000000	19,50	19,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				13,2405	26,4810
Custo Horário da Mão de Obra =>									26,4810
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									405,5049
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									20,8000
Custo Unitário de Execução =>									19,4954
MO sem LS =>					0,65	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,27
Valor do BDI =>					6,94			Valor com BDI =>	26,44
Quant. =>							378,0000000	Preço Total =>	9.994,32

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento de estaca		un	1,0000000	69,84	69,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	23,28	69,84
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	19,77	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>
								5.682,60

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				5,0296
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => **18,9189**
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**
 Custo Horário de Execução => **23,9485**
 Fator de Influência da Chuva - FIC => **0,0000**
 Custo do FIC => **0,0000**
 Produção de Equipe => **1,0000**
 Custo Unitário de Execução => **23,9485**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => **131,9579**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => **1,3633**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					9,86	LS =>		9,36	MO com LS =>	19,22
Valor do BDI =>					56,01	Valor com BDI =>				213,28
Quant. =>						184,8000000	Preço Total =>		39.414,14	

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
				Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
						Quant. =>	57,6000000	Preco Total =>	77.582,01

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4.608,0000000	Preço Total =>
								93.772,80

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	FUES - FUNDAÇÕES E	DM3	1,0000000	102,70	102,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,57	3,14	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	1,4640000	1,92	2,81	
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,0106800	3,73	0,03	
Insumo	00012888	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	Material	DM3	1,0000000	96,72	96,72	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	36,58			Valor com BDI =>	139,28
						Quant. =>	320.0000000	Preço Total =>	44.569,60

6.3			SUPERESTRUTURA					1.274.624,74
6.3.1			ALAS E CORTINAS					109.969,54
6.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000		13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000		18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9485

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 216,0000000 Preço Total => 46.068,48

6.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de inersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
				Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
					Quant. =>	21,4800000	Preço Total =>		28.931,62

6.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	1.718,4000000	Preço Total =>	34.969,44

6.3.2			LAJE DE TRANSIÇÃO						71.302,28	
6.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	1,0000000	594,34	594,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,4504	33,7698	55,4504	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7519	0,5112	2,8921	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210	
				Custo Horário de Equipamentos ==>						62,5635
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				18,2910	18,2910	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				13,2405	119,1645	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário da Mão de Obra =>	137,4555
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	200,0190
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	50,9085

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	153,9048	92,2628
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	211,4288	155,4171
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	1,0125	284,0409

Custo Total do Material => 531,7208

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7800	1,6006
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7800	1,9627
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0300	8,1438

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,7071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	18,87	LS =>	17,92	MO com LS =>	36,79
Valor do BDI =>	211,70			Valor com BDI =>	806,04

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 6.190,38

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

6.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 23,9485
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974
Custo Total do Material =>							131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 13,0500000 Preço Total => 2.783,30

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

6.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76	Valor com BDI =>			1.346,91
Quant. =>						18,4300000	Preço Total =>		24.823,55

6.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		20,35	
Quant. =>						1.843,0000000	Preço Total =>		37.505,05

6.3.3			VIGAS PRÉMOLDADAS					585.060,09	
6.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos ==>									5,0296

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000	13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra =>	18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI =>	56,01				213,28
							Quant. =>	483,5000000	Preço Total => 103.120,88

6.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
		Quant. =>	69,1200000	Preço Total =>	93.098,41

6.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6.912,0000000	Preço Total =>
								140.659,20

6.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	5.121,52	5.121,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.019,6732
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620

Custo Horário da Mão de Obra => 52,9620

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 6.072,6352

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,1857

Custo Unitário de Execução => 5.121,5181

MO sem LS => 22,91 LS => 21,76 MO com LS => 44,67

Valor do BDI => 1.824,28 Valor com BDI => 6.945,80

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 138.916,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

6.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,0000000	4.028,38	4.028,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	614,4687	195,4521	614,4687
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.009,8366	1.567,7546	6.019,6732
Custo Horário de Equipamentos =>									6.634,1419
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				13,2405	52,9620
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,9620
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									6.687,1039
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,6600
Custo Unitário de Execução =>									4.028,3758
MO sem LS =>					16,36	LS =>	15,54	MO com LS =>	31,90
Valor do BDI =>					1.434,90			Valor com BDI =>	5.463,28
Quant. =>							20,0000000	Preço Total =>	109.265,60

6.3.4	Código	Banco	LAJE DO TABULEIRO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.4.1	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	22,67
						Quant. =>	720,0000000	Preço Total =>	16.322,40

6.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9189
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 23,9485
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974
Custo Total do Material =>							131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3 M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

		Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
MO sem LS =>	9,86	LS =>	9,36	MO com LS => 19,22
Valor do BDI =>	56,01	Valor com BDI =>		213,28
		Quant. =>	480,0000000	Preço Total => 102.374,40

MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
		Quant. =>	115,2000000	Preço Total =>	155.164,03

MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
		Quant. => #####		Preço Total =>	234.432,00

6.4			SERVIÇOS AUXILIARES					89.116,62
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	579,37	579,37

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra =>	31,5315
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	31,5315
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,7000
Custo Unitário de Execução =>	18,5479

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	129,2339	161,2839
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	399,4200	399,4200

Custo Total do Material => 560,7039

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012500	t	30,2600	0,0378
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028000	t	30,2600	0,0847

Custo Total das Atividades => 0,1225

MO sem LS =>	9,53	LS =>	9,05	MO com LS =>	18,58
Valor do BDI =>	206,37			Valor com BDI =>	785,74

Quant. => 38,4000000 Preço Total => 30.172,41

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.153,97	4.153,97	
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.065,93	1.065,93	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	15,01	1.200,80	
Composição Auxiliar	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	12,0000000	157,27	1.887,24	
				MO sem LS =>	347,96	LS =>	330,57	MO com LS =>	678,53
				Valor do BDI =>	1.479,64			Valor com BDI =>	5.633,61

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,5000000 Preço Total => 8.450,41

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm			m	1,0000000	360,03	360,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				13,2405	52,9620
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				18,2910	18,2910

Custo Horário da Mão de Obra => 71,2530

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 450,2769

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 75,0000

Custo Unitário de Execução => 6,0037

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	354,0300	354,0300

Custo Total das Atividades => 354,0300

MO sem LS => 32,21 LS => 30,60 MO com LS => 62,81

Valor do BDI => 128,24 Valor com BDI => 488,27

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 48.827,00

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação			m	1,0000000	81,94	81,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra => 13,2405

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 13,2405

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,0000
						Custo Unitário de Execução =>	6,6203
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	75,2802	75,2802
						Custo Total do Material =>	75,2802
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012200	t	30,2600	0,0369
						Custo Total das Atividades =>	0,0369
						MO sem LS =>	3,40
						Valor do BDI =>	29,18
						LS =>	3,23
						MO com LS =>	6,63
						Valor com BDI =>	111,12
						Quant. =>	15,0000000
						Preço Total =>	1.666,80

6.5			SERVIÇOS FINAIS					15.830,39
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,76	41,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	414,7202	169,0161
						Custo Horário de Equipamentos =>	414,7202	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			13,2405	52,9620
						Custo Horário da Mão de Obra =>	71,2530	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	485,9732	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	30,1800	
						Custo Unitário de Execução =>	16,1025	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3487	1,1218	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,2879	3,6008	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	I	17,0082	0,5102
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I	22,2419	0,0216
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I	33,9416	20,3650
Custo Total do Material =>							25,6194

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	30,2600	0,0036
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	30,2600	0,0106
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	30,2600	0,0009
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t	30,2600	0,0251
Custo Total das Atividades =>							0,0402

MO sem LS => 1,22 LS => 1,15 MO com LS => 2,37
 Valor do BDI => 14,87 Valor com BDI => 56,63
 Quant. => 161,1000000 Preço Total => 9.123,09

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4 S 06 200 02	SICRO2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	351,51	351,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	0,50	0,50	77,0414	17,2213	47,1314
Custo Horário de Equipamentos =>									47,1314

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	T701	SICRO2	Servente	3,0000000			13,2405	39,7215
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,5000000			18,2910	9,1455

Custo Horário da Mão de Obra => 48,8670
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 10,0226
Custo Horário de Execução => 106,0210
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,0000
Custo Unitário de Execução => 26,5053

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO2 M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000000	un	0,0600	0,1200
Insumo	SICRO2 M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000000	un	0,5500	1,6500

Custo Total do Material => 1,7700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 860 01	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000000	m²	245,7700	245,7700
Atividade Auxiliar	SICRO2	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000000	un	77,4600	77,4600

Custo Total das Atividades => 323,2300

MO sem LS => 25,03 LS => 23,77 MO com LS => 48,80
Valor do BDI => 125,20 Valor com BDI => 476,71

Quant. => 14,0700000 Preço Total => 6.707,30

7			CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM DE NÍVEL (VIADUTO) SOB A AV LIBERDADE (38,00M X 8,30M) - BELÉM/PA					1.949.459,32
7.1			SERVIÇOS INICIAIS					71.233,43
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,72	3,72

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	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400	0,6849
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,2465

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752
Tempo Fixo	SICRO3 5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75			
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75			
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000		
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,75			
					Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000	
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60	
					Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>			5,04	
					Quant. => 180,0000000					Preço Total =>	907,20

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,49	3,49

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,9024	0,0358

Custo Total do Material => 0,0358

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²	410,1400	0,5373
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	336,3100	0,5616

Custo Total das Atividades => 1,0989

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097400	t	30,2600	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	30,2600	2,0389
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	30,2600	0,0212

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3548

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,30 LS => 0,28 MO com LS => 0,58

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 4,73

Quant. => 180,0000000 Preço Total => 851,40

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,87	1,87

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Unitário de Execução =>							0,0000			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un	0,4518		0,0060		
Custo Total do Material =>							0,0060			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6400		0,3735		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	410,1400		0,6849		
Custo Total das Atividades =>							1,0584			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0141500	t	30,2600	0,4282		
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	30,2600	0,3752		
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	30,2600	0,0024		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,8058			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0141500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000			
MO sem LS =>					0,12	LS =>		0,12	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>					0,66				Valor com BDI =>	2,53
Quant. =>						180,0000000	Preço Total =>		455,40	

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	00000006	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	132,11	132,11	
Insumo	00000005	Próprio	Projeto Executivo	Serviços	m²	1,0000000	132,11	132,11	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					47,05	Valor com BDI =>			179,16
Quant. =>						315,4000000	Preço Total =>		56.507,06

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.999,05	2.999,05	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.068,26	Valor com BDI =>			4.067,31
Quant. =>						2,0000000	Preço Total =>	8.134,62	

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	10,24	10,24	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	23,28	4,19	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	28,19	1,40	
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	20,74	1,45	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02	
MO sem LS =>					2,38	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,64
Valor do BDI =>					3,64	Valor com BDI =>			13,88
Quant. =>						315,4000000	Preço Total =>		4.377,75

7.2			MOVIMENTO DE TERRA E EXECUÇÃO DE BASE						308.309,51
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502997	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 30KM - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	ASTU		m³	1,0000000	243,27	243,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,67	0,33	321,5476	96,4983	741,8440
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,9236	143,8432	302,9236

Custo Horário de Equipamentos => 1.044,7676

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra => 13,2405

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.058,0081

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469

Custo do FIC => 10,8984

Produção de Equipe => 4,5530

Custo Unitário de Execução => 232,3760

MO sem LS => 1,49 LS => 1,42 MO com LS => 2,91

Valor do BDI => 86,65 Valor com BDI => 329,92

Quant. => 361,0000000 Preço Total => 119.101,12

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	5,35	5,35

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	214,6796	108,3291	214,6796
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	264,5550	113,4324	402,1670

Custo Horário de Equipamentos => 616,8466

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			13,2405	13,2405

Custo Horário da Mão de Obra => 13,2405

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 630,0871

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469

Custo do FIC => 0,2396

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 5,1085

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 7,25
Quant. => 469,3000000 Preço Total => 3.402,42

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81		
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	301,8257	86,3724	301,8257	
					Custo Horário de Equipamentos =>				301,8257	
					Custo Horário de Execução =>				301,8257	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				373,5000	
					Custo Unitário de Execução =>				0,8081	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>			1,09
					Quant. => #####				Preço Total =>	18.415,33

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	196,47	196,47	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	23,28	69,84	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63	
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	19,77	MO com LS =>	40,59
				Valor do BDI =>	69,98	Valor com BDI =>			266,45
						Quant. =>	361,0000000	Preço Total =>	96.188,45

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual			m³	1,0000000	215,00	215,00
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				13,2405	39,7215
Custo Horário da Mão de Obra =>									39,7215
Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>									0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução => 39,7215
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0156
Custo do FIC => 0,1242
Produção de Equipe => 5,0000
Custo Unitário de Execução => 7,9443

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	m³	204,2611	204,2611
Custo Total do Material =>							204,2611

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5000000	t	1,7800	2,6700
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,6700

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5000000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,27	R\$ 1,02	R\$ 0,81	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	76,58			Valor com BDI =>	291,58
Quant. =>						144,4000000	Preço Total =>		42.104,15

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	594,34	594,34				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
				Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,4504	33,7698	55,4504
				Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7519	0,5112	2,8921
				Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210
Custo Horário de Equipamentos =>								62,5635					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				18,2910	18,2910				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				13,2405	119,1645				
Custo Horário da Mão de Obra =>								137,4555					

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	200,0190
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	50,9085

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	153,9048	92,2628
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	211,4288	155,4171
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	1,0125	284,0409
Custo Total do Material =>							531,7208

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7800	1,6006
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7800	1,9627
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0300	8,1438
Custo Total dos Tempos Fixos =>								11,7071

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
					MO sem LS =>	18,87	LS =>	17,92	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	211,70	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	36,1000000	Preço Total =>

7.3			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						1.509.647,41
-----	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

7.3.1			LAJE INFERIOR						480.005,65
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			13,2405		7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			18,2910		10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,9485
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		11,3967	13,9292	
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²		58,6345	64,4980	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l		14,2350	0,1424	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		3,7989	2,0576	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg		19,7491	4,0278	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		5,4877	31,2055	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		16,4630	16,0974	
Custo Total do Material =>									131,9579
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079	
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660	
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 50,9300000 Preço Total => 10.862,35

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

7.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
						Quant. =>	157,7000000	Preço Total =>	212.407,70

7.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
					Quant. =>	#####	Preço Total =>		256.735,60

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.2.1			PAREDES					496.234,12
Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	22,67
					Quant. =>	152,0000000	Preço Total =>	3.445,84		

7.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,9485

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967	13,9292
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

							Custo Total do Material =>	131,9579
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
-----------------------	--------	-------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 614,4000000 Preço Total => 131.039,23

7.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPa	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12

MO sem LS => 47,03 LS => 44,68 MO com LS => 91,71

Valor do BDI => 353,76 Valor com BDI => 1.346,91

Quant. => 121,6000000 Preço Total => 163.784,25

7.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37

Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35

Quant. => 9.728,0000000 Preço Total => 197.964,80

7.3.3	Código	Banco	LAJE SUPERIOR	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,15	4,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,31	3,96	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,98	4,39	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	17,48	0,57	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	12,41	3,02	
MO sem LS =>					2,79	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,45
Valor do BDI =>					5,95	Valor com BDI =>			22,67
Quant. =>						813,4000000	Preço Total =>		18.439,77

7.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	157,27	157,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
Custo Horário de Equipamentos =>									5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9189
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									23,9485
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,9485
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	11,3967			13,9292

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	58,6345	64,4980
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	14,2350	0,1424
Insumo	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	3,7989	2,0576
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,7491	4,0278
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,4877	31,2055
Insumo	SICRO3 M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	16,4630	16,0974

Custo Total do Material => 131,9579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079
Tempo Fixo	SICRO3	M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28

Quant. => 229,5900000 Preço Total => 48.966,95

7.3.3.3								
7.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	353,76			Valor com BDI =>
						Quant. =>	81,3400000	Preço Total =>
								109.557,65

7.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,73 LS => 1,64 MO com LS => 3,37
 Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 20,35
 Quant. => 6.507,2000000 Preço Total => 132.421,52

7.3.4			LAJE DE TRANSIÇÃO						224.021,75
7.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	157,27	157,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,1343	4,7735	1,9211
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	30,9609	30,5985	3,1085
							Custo Horário de Equipamentos =>		5,0296
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				13,2405	7,9443
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				18,2910	10,9746
							Custo Horário da Mão de Obra =>		18,9189
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		23,9485
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		23,9485
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		11,3967	13,9292	
Insumo	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²		58,6345	64,4980	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l		14,2350	0,1424	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		3,7989	2,0576	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg		19,7491	4,0278	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		5,4877	31,2055	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		16,4630	16,0974	
							Custo Total do Material =>		131,9579
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0068700	t	30,2600	0,2079	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3 M0459	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0154000	t	30,2600	0,4660
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	30,2600	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	30,2600	0,0309
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	30,2600	0,0061
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0142200	t	30,2600	0,4303
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0073300	t	30,2600	0,2218

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,3633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0068700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0154000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0142200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0073300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,17	5914464 0,000 R\$ 0,94	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 9,86 LS => 9,36 MO com LS => 19,22

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 56,01 Valor com BDI => 213,28
Quant. => 230,2000000 Preço Total => 49.097,05

7.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051452	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	993,15	993,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,28	104,76	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	28,53	47,07	
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
Insumo	D00408	SEDOP	Concreto comprado em central de 35MPA	Material	m³	1,0200000	769,73	785,12	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	44,68	MO com LS =>	91,71
Valor do BDI =>					353,76			Valor com BDI =>	1.346,91
Quant. =>						58,8000000	Preço Total =>	79.198,30	

7.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	28,35	2,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	23,28	3,25	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	4.704,0000000	Preço Total =>	95.726,40

7.4			SERVIÇOS AUXILIARES					60.268,97
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	0	m²	1,0000000	621,06	621,06
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0006000	559,98	0,33
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	39,05	5,46

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1700000	28,53	4,85	
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,8900000	50,21	496,57	
Insumo	D00474	SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	m	4,1600000	27,37	113,85	
				MO sem LS =>	208,49	LS =>	198,06	MO com LS =>	406,55
				Valor do BDI =>	221,22			Valor com BDI =>	842,28
					Quant. =>	55,5600000	Preço Total =>	46.797,07	

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3719529	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm			m	1,0000000	360,03	360,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				13,2405	52,9620
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				18,2910	18,2910
Custo Horário da Mão de Obra =>									71,2530
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									450,2769
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									75,0000
Custo Unitário de Execução =>									6,0037
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	354,0300			354,0300
Custo Total das Atividades =>									354,0300
MO sem LS =>					32,21	LS =>	30,60	MO com LS =>	62,81
Valor do BDI =>					128,24	Valor com BDI =>			488,27
Quant. =>							16,6000000	Preço Total =>	8.105,28

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	3713828	SICRO3	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm		m	1,0000000	207,26	207,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	379,0239	111,7273	379,0239
Custo Horário de Equipamentos =>									379,0239
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				13,2405	52,9620
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				18,2910	18,2910
Custo Horário da Mão de Obra =>									71,2530
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									450,2769
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									75,0000
Custo Unitário de Execução =>									6,0037
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	1,0000000	m	201,2600			201,2600
Custo Total das Atividades =>									201,2600
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	3713824	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,6194900	tkm	5915012 0,000 R\$ 2,01	5915013 0,000 R\$ 1,61	5915014 0,000 R\$ 1,28	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					27,73	LS =>	26,34	MO com LS =>	54,07
Valor do BDI =>					73,82	Valor com BDI =>			281,08
Quant. =>							8,3000000	Preço Total =>	2.332,96

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	41,76	41,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	414,7202	169,0161	414,7202
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 414,7202

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,2910	18,2910
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			13,2405	52,9620

Custo Horário da Mão de Obra => 71,2530

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 485,9732

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 30,1800

Custo Unitário de Execução => 16,1025

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3487	1,1218
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,2879	3,6008
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,0082	0,5102
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	22,2419	0,0216
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	33,9416	20,3650

Custo Total do Material => 25,6194

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	30,2600	0,0036
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	30,2600	0,0106
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	30,2600	0,0009
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008300	t	30,2600	0,0251

Custo Total das Atividades => 0,0402

MO sem LS => 1,22 LS => 1,15 MO com LS => 2,37

Valor do BDI => 14,87 Valor com BDI => 56,63

Quant. => 53,5700000 Preço Total => 3.033,66



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3311699

Anexo/Sequencial: 9

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Francisco Leonardo Dias Tomaz, **CPF:** ***.318.362-**

Em: 10/09/2025 13:52:00

Aut. Assinatura: f1cfee57557a6a0bd3d5f63bc73c697471d1b58ca1f5f55fa5fa3dc9ed1491ba



Identificador de autenticação: edc3754b-fd6a-4bbd-8a19-735703e862c7

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>