



Planilha Orçamentária Analítica

montagem e desmontagem da usina de asfalto								89.099,79
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	919012 SICRO3	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados		un	1,0000000	73,291,57	73,291,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	0,1364200	1,00	0,00	399,6283	125,8877	54,5173
Custo Horário de Equipamentos =>								54,5173
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			23,7668	47,5336	
Insumo	P9802 SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000			27,4724	27,4724	
Insumo	P9810 SICRO3	Eletricista	0,0454700			33,1167	1,5058	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			32,0721	32,0721	
Custo Horário da Mão de Obra =>								108,5839
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								163,1012
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0793
Custo do FIC =>								142,2630
Produção de Equipe =>								0,0910
Custo Unitário de Execução =>								1.793,3062
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	222,7118700	kg		12,8700	2.866,3018	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	91,3108300	kg		16,5100	1.507,5418	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,0840000	m³		635,5600	2.595,6270	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8270000	m³		617,5400	1.128,2456	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	38,8000000	m²		8,0900	313,8920	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	5,9110000	m²		63,8600	377,4765	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	6,5470000	m²		62,3600	408,2709	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,3600000	m²		79,9600	1.707,9456	
Atividade Auxiliar	SICRO3 903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	194,0000000	m		212,4800	41.221,1200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	1,0000000	un		19.335,2300	19.335,2300	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	1,2960000	m³		20,5200	26,5939	



MO sem LS => 23.973,69 LS => 0,00 MO com LS => 23.973,69
 Valor do BDI 15.675,98 Valor com BDI => 89.099,79
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 89.099,79

4								5.011,20
4.1	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	4,20	4,20

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	0,00071600	kg	35,5378	0,0412

Custo Total do Material => 0,0412

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	413,0600	0,6898
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	352,8000	0,5892

Custo Total das Atividades => 1,2790

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	37,0000	0,4588
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	37,0000	2,4931
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	37,0000	0,0259

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,9778

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
						ILN	IRP	IP	
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\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000



MO sem LS => 1,02 LS => 0,00 MO com LS => 1,02
 Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 5,22
 Quant. => 960,0000000 Preço Total => 5.011,20

7 pavimentação 5.238.888,83

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m²	1,0000000	18,61	18,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	361,1409	100,5492	262,1161
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,1009	3,5522	4,0788
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	344,6790	151,9249	248,3020
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	337,3747	167,6775	330,5868
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	247,6412	113,9143	247,6412
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	182,9493	75,2569	111,8723

Custo Horário de Equipamentos => 1.204,5972
 Salário Hora 23,2412
 Custo Horário da Mão de Obra => 23,2412
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1.227,8384
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,2845
 Custo do FIC => 3,1154
 Produção de Equipe => 112,1300
 Custo Unitário de Execução => 10,9501

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	23,2412	23,2412

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,9700	2,1675

Custo Total das Atividades => 2,1675

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	2,0900	4,3117

Custo Total dos Tempos Fixos => 4,3117

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,35	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
 Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 24,93

Quant. => 8.939,4000000 Preço Total => 222.859,24



7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,7219	100,0942	324,7219

Custo Horário de Equipamentos => 324,7219
 Custo Horário de Execução => 324,7219
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0793
 Custo do FIC => 0,0591
 Produção de Equipe => 435,7500
 Custo Unitário de Execução => 0,7452
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,92
 Quant. 27.656,2700000 Preço Total => 25.443,77

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,69	0,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,0194	112,8446	337,0194
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	144,7028	93,8728	289,4056

Custo Horário de Equipamentos => 626,4250

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	23,2412	46,4824

Custo Horário da Mão de Obra => 46,4824
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 672,9074
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,2845
 Custo do FIC => 0,1702
 Produção de Equipe => 1.125,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,5981

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	0,0000	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,88 Valor com BDI => 0,00

Quant. 59.596,0000000 Preço Total => 0,00

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,09	0,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,9493	75,2569	182,9493
Insumo	E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	18,0140	11,4803	18,0140

Custo Horário de Equipamentos => 200,9633

Custo Horário de Execução => 200,9633



Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,2845
 Custo do FIC => Rubro,0235
 Produção de Equipe => 2.430,2400
 Custo Unitário de Execução => 0,0827
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13
 Quant. 59.596,0000000 Preço Total => 7.747,48

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,51	0,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,0194	112,8446	337,0194
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	144,7028	93,8728	289,4056

Custo Horário de Equipamentos => 626,4250

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	23,2412	46,4824

Custo Horário da Mão de Obra => 46,4824

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

Custo Horário de Execução => 672,9074

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,2845

Custo do FIC => 0,1276

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,4486

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0000	0,0000

Custo Total do Material => 0,0000

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 0,00

Quant. 59.596,0000000 Preço Total => 0,00

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	249,61	249,61

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	337,3747	167,6775	288,1625
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	359,9068	147,4620	321,6667
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	504,2053	221,8377	504,2053

Custo Horário de Equipamentos => 1.114,0345

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	23,2412	185,9296

Custo Horário da Mão de Obra => 185,9296

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

Custo Horário de Execução => 1.299,9641

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,2298

Custo do FIC => 2,9992

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 13,0518

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



Atividade Auxiliar	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	226,4800	226,4800
--------------------	----------------	--	-----------	---	----------	----------

Custo Total das Atividades => 226,4800

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0000000	t	8,4100	8,4100

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,4100

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,35	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 2,80

Valor do BDI => Valor com BDI => 675,08

Quant. => 6.055,9700000 Preço Total => 249,61

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914613 SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,13	1,13

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9520 SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,0686	82,2097	204,0686

Custo Horário de Equipamentos => 204,0686

Custo Horário de Execução => 204,0686

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0793

Custo do FIC => 0,0867

Produção de Equipe => 186,7500

Custo Unitário de Execução => 1,0927

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

Valor do BDI => Valor com BDI => 1,43

Quant. => Preço Total =>

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	5213401 SICRO3	sinalização Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		mm²	1,0000000	29,13	29,13

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/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	461,6387	192,0473	461,6387

Custo Horário de Equipamentos => 461,6387

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	23,6267	23,6267
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	23,2412	92,9648

Custo Horário da Mão de Obra => 116,5915

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

Custo Horário de Execução => 578,2302
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0641
 Custo do FIC => 0,2480
 Produção de Equipe => 149,4000
 Custo Unitário de Execução => 3,8703



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,7790	1,1735
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,5808	3,3533
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,4938	0,4948
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	22,0519	0,0214
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estírenada para demarcação viária	0,6000000	l	33,3871	20,0323

Custo Total do Material => 25,0753

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	37,0000	0,0044
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	37,0000	0,0130
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	37,0000	0,0011
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	37,0000	0,0307

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0492

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transport e	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transport e	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transport e	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transport e	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estírenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,80
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Quant. => Preço Total =>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	449,34	449,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3693	0,2396	0,0556



Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8368	7,9414	14,8612
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,2002	9,6621	3,0522
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,6832	8,0622	6,1124
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,7458	16,2303	12,4077

Custo Horário de Equipamentos => 36,4891

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			23,7668	47,5336
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			32,0721	32,0721
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			30,0212	30,0212
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			23,2412	46,4824

Custo Horário da Mão de Obra => 156,1093

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

Custo Horário de Execução => 192,5984

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 48,1496

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,1107	142,6035
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		145,0908	145,0908
Insumo	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²		235,7936	94,3174

Custo Total do Material => 382,0117

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		18,7500	18,7500

Custo Total das Atividades => 18,7500

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	tt	34,7200	0,4090
Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	37,0000	0,0163
Tempo Fixo	SICRO3 M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	37,0000	0,0070

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4323

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 43,44 LS => 0,00 MO com LS => 43,44

Valor do BDI => 96,93 Valor com BDI => 545,27

Quant. => 32,1700000 Preço Total => 17.541,34



9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	138,14	Rubrica 138,14

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	175,3391 71,2504	102,4770

Custo Horário de Equipamentos => 102,4770

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	29,9360	29,9360
Insumo	P9822 SICRO3	Pinor	0,5000000	30,0173	15,0087
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	23,2412	23,2412

Custo Horário da Mão de Obra => 68,1859

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

Custo Horário de Execução => 170,6629

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0610

Custo do FIC => 2,6035

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 42,6657

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	0,6970000	kg	35,5378	24,7698
Insumo	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	17,9200	53,7600
Insumo	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	31,5925	8,0946

Custo Total do Material => 86,6244

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em beloneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	563,1400	2,1118
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	49,8900	2,8213
Atividade Auxiliar	SICRO3 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m²	20,5200	1,0835

Custo Total das Atividades => 6,0166

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	37,0000	0,0259
Tempo Fixo	SICRO3 M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	37,0000	0,7104
Tempo Fixo	SICRO3 M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	37,0000	0,0130

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,7493

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte	Custo Horário
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	LN 5914449 0,000 R\$ 1,18 RP 5914464 0,000 R\$ 0,95 P 5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
MO sem LS =>	20,90	LS =>	0,00	MO com LS => 20,90
Valor do BDI =>	29,60	Valor com BDI =>		167,63
Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>		6.202,31

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219643 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	82,07	82,07	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	175,3391	71,2504	175,3391
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,2450	0,7852	11,2450
Custo Horário de Equipamentos =>							188,8950	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	32,0721	32,0721
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000	23,2412	116,2060

Custo Horário da Mão de Obra =>	148,2781
Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	337,1731
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0641
Custo do FIC =>	1,0916
Produção de Equipe =>	19,7900
Custo Unitário de Execução =>	17,0375

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	30,1600	6,5682
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,1669	0,2011
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	57,4536	57,4536

Custo Total do Material => 64,2229

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	37,0000	0,0081
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	37,0000	0,0851

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0932

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
--------------	------	-------	------	--------------	------



Valor do BDI => 17,60

Valor com BDI => 99,59

Quant. => 1.141,0000000 Preço Total => 221.833,22

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219644 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	80,11	80,11

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,3391	71,2504	175,3391
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,2450	0,7852	11,2450
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3109	1,2382	2,3109

Custo Horário de Equipamentos => 188,8950

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	32,0721	32,0721
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000	23,2412	116,2060

Custo Horário da Mão de Obra => 148,2781

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

Custo Horário de Execução => 337,1731

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0641

Custo do FIC => 1,0916

Produção de Equipe => 19,7900

Custo Unitário de Execução => 17,0375

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	30,1600	6,5682
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,1669	0,2011
Insumo	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un	55,4977	55,4977

Custo Total do Material => 62,2670

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	37,0000	0,0081
Tempo Fixo	SICRO3	M3870	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	37,0000	0,0851

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0932

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,18	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 7,52 LS => 0,00 MO com LS => 7,52

Valor do BDI => 17,18 Valor com BDI => 97,21

Quant. => 2.282,0000000 Preço Total => 221.833,22

11	TRANSPORTE DE MATERIAL						263.313,81
----	-------------------------------	--	--	--	--	--	------------

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------



Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	324,7219	100,0942	324,7219
<p>Custo Horário de Equipamentos => 324,7219 Custo Horário de Execução => 324,7219 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0793 Custo do FIC => 0,0591 Produção de Equipe => 435,7500 Custo Unitário de Execução => 0,7452</p> <p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,87</p> <p>Quant. => 32.774,8300000 Preço Total => 28.514,10</p>											

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,7219	100,0942	324,7219	
<p>Custo Horário de Equipamentos => 324,7219 Custo Horário de Execução => 324,7219 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 470,6100 Custo Unitário de Execução => 0,6900</p> <p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,79</p> <p>Quant. => 32.640,4200000 Preço Total => 25.785,93</p>										

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,7219	100,0942	324,7219	
<p>Custo Horário de Equipamentos => 324,7219 Custo Horário de Execução => 324,7219 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0793 Custo do FIC => 0,0591 Produção de Equipe => 435,7500 Custo Unitário de Execução => 0,7452</p> <p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,87</p> <p>Quant. => 32.774,8300000 Preço Total => 28.514,10</p>										

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário



					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 210 kW	1,00000000	1,00	0,00	324,7219	100,0942	324,7219	
									Custo Horário de Equipamentos =>	324,7219
									Custo Horário de Execução =>	324,7219
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	470,6100
									Custo Unitário de Execução =>	0,6900
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,10		Valor com BDI =>		0,79	
									Quant. =>	32.640,4200000
									Preço Total =>	25.785,93

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00000000	0,76	0,76			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 210 kW	1,00000000	1,00	0,00	324,7219	100,0942	324,7219	
									Custo Horário de Equipamentos =>	324,7219
									Custo Horário de Execução =>	324,7219
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0793
									Custo do FIC =>	0,0591
									Produção de Equipe =>	435,7500
									Custo Unitário de Execução =>	0,7452
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,12		Valor com BDI =>		0,87	
									Quant. =>	72.102,0600000
									Preço Total =>	62.728,79

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1,00000000	0,69	0,69			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva					
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 210 kW	1,00000000	1,00	0,00	324,7219	100,0942	324,7219	
									Custo Horário de Equipamentos =>	324,7219
									Custo Horário de Execução =>	324,7219
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	470,6100
									Custo Unitário de Execução =>	0,6900
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,10		Valor com BDI =>		0,79	
									Quant. =>	71.806,3500000
									Preço Total =>	56.727,02

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00000000	0,90	0,90
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	



Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 283,6247	Improdutiva 87,9470	283,6247
Custo Horário de Equipamentos =>									283,6247
Custo Horário de Execução =>									283,6247
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0793
Custo do FIC =>									0,0695
Produção de Equipe =>									323,8000
Custo Unitário de Execução =>									0,8759
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,14			Valor com BDI =>		1,04
Quant. =>									455,7900000
Preço Total =>									474,02

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,6247	87,9470	283,6247
Custo Horário de Equipamentos =>									283,6247
Custo Horário de Execução =>									283,6247
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									388,5600
Custo Unitário de Execução =>									0,7299
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,11			Valor com BDI =>		0,84
Quant. =>									33.188,7400000
Preço Total =>									27.878,54


Rerinaldo M. Silva Jr.
 Eng. Civil
 CREA-AP: 0319587975