

		OBRA		BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS		
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAR SERVIÇOS, SOB DEMANDA, DE REQUALIFICAÇÃO DE ACESSOS VIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.		SINAPI - 10/2024 - ALAGOAS SICRO3 - 10/2024 - ALAGOAS ORSE - 10/2024 - SERGIPE		SERVIÇOS: 21,35% INSUMOS: 15,28%		NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,22% MENSALISTA: 70,31%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.539.474,07	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MV01	Próprio	CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	1.380,13	1.380,13		
Insumo	95	Próprio	CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - CCO	Serviços	M²	1,0000000	1.380,13	1.380,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	210,88		Valor com BDI =>	1.591,01	
					Quant. =>	555,64		Preço Total =>	884.028,79	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	MV02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Serviços	UND	1,0000000	33.125,49	33.125,49		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38.187,06	
					Quant. =>	2,00		Preço Total =>	76.374,12	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	462,85	462,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,28	22,68		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,22	11,61		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,50	9,13		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	45,96	0,51		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,62	0,32		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,80	18,60		
					MO sem LS =>	12,46	LS =>	14,37	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	98,81		Valor com BDI =>	561,66	
					Quant. =>	6,00		Preço Total =>	3.369,96	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MV04	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REUTILIZAÇÃO 5X.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	200,41	200,41		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	362,11	36,21		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8000000	11,44	9,15		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1,1000000	25,79	28,36		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,89	0,97		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	0,2000000	400,00	80,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,16	2,65		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2,2000000	19,58	43,07		
					MO sem LS =>	35,55	LS =>	40,97	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	42,78		Valor com BDI =>	243,19	
					Quant. =>	4,00		Preço Total =>	972,76	
1.5	Código	Banco	PROJETOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	574.728,44	
	Descrição		Descrição					Total		
Insumo	13587	ORSE	Projeto de Pavimentação	Serviços	Km	1,0000000	5.900,00	5.900,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6.801,52	
					Quant. =>	66,25		Preço Total =>	450.600,70	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13588	ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial Simples - (Micro e Macro drenagem)	Serviços	Km	1,0000000	5.900,00	5.900,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6.801,52	
					Quant. =>	18,25		Preço Total =>	124.127,74	
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.223.285,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	MV05	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mão de Obra	UND	1,0000000	1.832.126,12	1.832.126,12		
					MO sem LS =>	1.075.759,56	LS =>	756.366,56	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.223.285,04	
					Quant. =>	1,00		Preço Total =>	2.223.285,04	
3			DRENAGEM						13.736.684,09	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martetele		m³	1,0000000	386,99	386,99		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,1506	10,3390	43,1506	
Insumo	E9527	SICRO3	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 apm	1,0000000	1,00	0,00	30,5924	28,3585	30,5924	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5945800	1,00	0,00	0,6984	0,4748	0,4153	
					Custo horário total de equipamentos				74,1583	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
									Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5945800					19,5786	11,6410
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				11,641	
					Custo horário total de execução				85,7993	
					Produção de equipe				0,46704	
					Custo unitário de execução				183,7087	

					Custo do FIC Custo do FIT		0 0	
C					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,3000000	un	421,5330		126,4599
Custo unitário total de material								126,4599
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3505	2,4000000	t	32,0100	76,8240
Custo Total dos Tempos Fixos								76,824
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	48,88	MO com LS => 48,88
				Valor do BDI =>	82,62		Valor com BDI =>	469,61
						Quant. =>	260,00	Preço Total => 122.098,60

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6396
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,77
						Quant. =>	6.240,00	Preço Total =>	4.804,80

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	56,36	56,36
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0018000	642,48	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2296000	20,28	4,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2296000	24,84	5,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	44,02	44,24
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	12,03		Valor com BDI =>		68,39
						Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	273.560,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2326000	24,84	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2326000	20,28	4,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	4,00	0,80
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0833000	18,97	1,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,0099000	95,00	0,94
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		M³	0,0376000	485,00	18,23
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>		38,86
						Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	155.440,00

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MV06	Próprio	Elevação de tampa de poço de visita	DROP - DRENAGEM/OBRAS		UND	1,0000000	370,18	370,18
Composição Auxiliar	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			m³	0,0750000	3.953,04	296,47
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,2830000	78,21	22,13
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Material		un	0,0100000	504,70	5,04
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra		h	0,1000000	25,75	2,57
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Equipamento		H	1,0000000	22,45	22,44
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra		h	1,1000000	19,58	21,53
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	30,18	MO com LS =>	41,37
				Valor do BDI =>	79,03		Valor com BDI =>		449,21
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	15.722,35

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,39	6,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,4096	71,9612	144,4096
Custo horário total de equipamentos									144,4096
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,5786	19,5786
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									19,5786
Custo horário total de execução									163,9882
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,3072
Custo do FIC									0,0799
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,75	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>		7,75

						Quant. =>	25.227,90	Preço Total =>	195.516,22
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	66,09	66,09
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1.0000000					19,5786
						Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
						Custo horário total de mão de obra			19,5786
						Custo horário total de execução			19,5786
						Produção de equipe			0,3
						Custo unitário de execução			65,262
						Custo do FIC			0,8269
						Custo do FIT			0
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	65,26
						Valor do BDI =>	14,11	Valor com BDI =>	80,20
						Quant. =>	1.179,50	Preço Total =>	94.595,90

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório			m²	1,0000000	2,38	2,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,6631	1,0568	9,6631	
						Custo horário total de equipamentos			9,6631	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,5786	39,1572	
						Adicional de Mão de obra (%)			0,0000	
						Custo horário total de mão de obra			39,1572	
						Custo horário total de execução			48,8203	
						Produção de equipe			20,75	
						Custo unitário de execução			2,3528	
						Custo do FIC			0,0298	
						Custo do FIT			0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,89	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>		2,88
							Quant. =>	12.173,09	Preço Total	35.058,49

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108167	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	1,0000000	21,64	21,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0442700	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	0,8106
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0442700	1,00	0,00	26,7417	26,3840	1,1839
						Custo horário total de equipamentos			1,9945
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,2500000				25,7862	6,4466
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,2500000				19,9154	4,9789
						Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
						Custo horário total de mão de obra			11,4255
						Custo horário total de execução			13,42
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			13,42
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0

C				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	M0301	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,4990700	m	3,7974			1,8952
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2138900	m	16,1666			3,4579
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,3208300	m	6,0564			1,9431
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0264600	kg	15,0234			0,3975
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0356500	m	9,0846			0,3239
						Custo unitário total de material			8,0176

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0016000	t	31,0900	0,0497
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0008000	t	31,0900	0,0249
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000300	t	31,0900	0,0009
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0289	0,0001300	t	31,0900	0,0040
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0301	0,0039200	t	31,0900	0,1219
Custo Total dos Tempos Fixos								0,2014

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0289	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0001300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0016000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0008000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0301	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,0039200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	11,49	MO com LS =>	11,49
Valor do BDI =>					4,62			Valor com BDI =>	26,26
					Quant. =>	27.205,56		Preço Total =>	714.418,00

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

Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	15,69	15,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,6631	1,0568	9,6631
Custo horário total de equipamentos									9,6631
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,5786	39,1572
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									39,1572
Custo horário total de execução									48,8203
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									15,6852
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	12,58	MO com LS =>	12,58
Valor do BDI =>					3,34			Valor com BDI =>	19,03
Quant. =>							14.126,56	Preço Total =>	268.828,43

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,53	89,53	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	311,82	1,68	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	30,03	5,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,28	15,95	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	68,21	0,04	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	47,50	65,97	
MO sem LS =>					6,71	LS =>	7,75	MO com LS =>	14,46
Valor do BDI =>					19,11		Valor com BDI =>		108,64
Quant. =>						8.478,75	Preço Total =>		921.131,40

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	528,66	528,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302.8367	112,7124	302,8367	
Custo horário total de equipamentos									302,8367	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000					19,5786	58,7358
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									58,7358	
Custo horário total de execução									361,5725	
Produção de equipe									4,15	
Custo unitário de execução									87,1259	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	

C				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	264,1500			
Custo unitário total de material									264,15
D				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	390,4600			
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	432,3500			
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	78,2100			
Custo total de atividades auxiliares									177,3866
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN		RP	P	FE	
Insumo	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5446200	5914584 0,00 2,61 0,0000	5914599 0,00 2,09 0,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	58,08	MO com LS =>	58,08
Valor do BDI =>					112,86			Valor com BDI =>	641,52
Quant. =>							600,00	Preço Total =>	384.912,00

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	675,95	675,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,8367	112,7124	302,8367
Custo horário total de equipamentos									302,8367
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,5786	58,7358
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									58,7358
Custo horário total de execução									361,5725
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									116,1679
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	337,0752			337,0752

D					Unidade	Preço Unitário	Custo unitário total de material	337,0752
								Custo Horário
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		432,3500	3,1778
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		78,2100	62,5680
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		390,4600	156,9649

					Custo total de atividades auxiliares				222,7107
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7866700	5914584 0,00 2,61 0,0000	5914599 0,00 2,09 0,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	0,0000
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,00	71,52	MO com LS =>	71,52
					Valor do BDI =>	144,31		Valor com BDI =>	820,26
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>		164.052,00

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804045	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	874,76	874,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,8367	112,7124	302,8367
				Custo horário total de equipamentos					302,8367
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,5786	58,7358
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					58,7358
				Custo horário total de execução					361,5725
				Produção de equipe					2,49
				Custo unitário de execução					145,2098
				Custo do FIC					0
				Custo do FIT					0

C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,0000000	m	458,9100			458,9100

D					Unidade	Preço Unitário	Custo unitário total de material		Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	m³		390,4600		194,8395
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²		78,2100		70,3890
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0125200	m³		432,3500		5,4130

					Custo total de atividades auxiliares				270,6415
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,1800000	5914584 0,00 2,61 0,0000	5914599 0,00 2,09 0,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	0,0000
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,00	85,28	MO com LS =>	85,28
					Valor do BDI =>	186,76		Valor com BDI =>	1.061,52
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>		106.152,00

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804053	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	1.408,07	1.408,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,8367	112,7124	302,8367
				Custo horário total de equipamentos					302,8367
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,5786	58,7358
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					58,7358
				Custo horário total de execução					361,5725
				Produção de equipe					1,91538
				Custo unitário de execução					188,7732
				Custo do FIC					0
				Custo do FIT					0

C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,0000000	m	880,4816			880,4816

D					Unidade	Preço Unitário	Custo unitário total de material		Custo Horário
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0211700	m³		432,3500		9,1528
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	m³		390,4600		251,4562
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	m²		78,2100		78,2100

					Custo total de atividades auxiliares				338,819
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,7700000	5914584 0,00 2,61 0,0000	5914599 0,00 2,09 0,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	0,0000
					Custo total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,00	103,88	MO com LS =>	103,88
					Valor do BDI =>	300,62		Valor com BDI =>	1.708,69

						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	119.608,30
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804100	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas			un	1,0000000	1.034,28	1.034,28
						Custo horário total de execução			0
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			0
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
D				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6190000	m³	308,9000			500,1091
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²	78,2100			534,1743
						Custo total de atividades auxiliares			1034,2834
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	375,95	MO com LS =>	375,95
				Valor do BDI =>	220,81		Valor com BDI =>	1.255,09	
						Quant. =>	170,00	Preço Total =>	213.365,30

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	1,0000000	1.863,94	1.863,94
						Custo horário total de execução			0
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			0
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³	440,2800		1.106,8639	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	78,2100		757,0728	
						Custo total de atividades auxiliares			1863,9367
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	535,71	MO com LS =>	535,71
				Valor do BDI =>	397,95		Valor com BDI =>		2.261,89
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	135.713,40

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804141	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	1,0000000	2.587,97	2.587,97
						Custo horário total de execução			0
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			0
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,6380000	m³	440,2800		1.601,7386	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,6100000	m²	78,2100		986,2281	
						Custo total de atividades auxiliares			2587,9667
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	717,54	MO com LS =>	717,54
				Valor do BDI =>	552,53		Valor com BDI =>		3.140,50
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	94.215,00

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804161	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	1,0000000	4.450,80	4.450,80
						Custo horário total de execução			0
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			0
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,4870000	m³	440,2800		2.856,0964	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,3900000	m²	78,2100		1.594,7019	
						Custo total de atividades auxiliares			4450,7983
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.193,00	MO com LS =>	1.193,00
				Valor do BDI =>	950,24		Valor com BDI =>		5.401,04
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	108.020,80

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13495	ORSE	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 400mm, p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	9,51	9,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,59	2,80
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	Material	un	0,0625000	25,40	1,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurancma com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,56	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,1800000	0,60	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	12,10	0,00
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830582	10,35	1,89
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mau de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,00

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1800000	0,01	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,77	0,08	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1800000	0,86	0,15	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,1800000	0,04	0,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1800000	1,34	0,24	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,0625000	25,40	1,58	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1800000	2,22	0,39	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,48	0,00	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>		11,54	
				Quant. =>	685,00		Preço Total =>	7.904,90	

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13495	ORSE	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	9,51	9,51	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,59	2,80	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,0625000	25,40	1,58	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	64,56	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,1800000	0,60	0,10	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,10	0,00	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830582	10,35	1,89	
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1800000	0,01	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,77	0,08	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1800000	0,86	0,15	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,1800000	0,04	0,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1800000	1,34	0,24	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,45	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,0625000	25,40	1,58	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1800000	2,22	0,39	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,48	0,00	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>		11,54	
						Quant. =>	2.048,00	Preço Total =>	23.633,92

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13495	ORSE	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 500mm, p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	9,51	9,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,59	2,80

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13496	ORSE	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm, p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	8,97	8,97	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,59	2,80	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,0834000	25,40	2,11	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830582	10,35	1,89	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,0834000	25,40	2,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1800000	2,22	0,39	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1800000	1,34	0,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,1800000	0,04	0,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1800000	0,01	0,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,1800000	0,60	0,10	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1800000	0,86	0,15	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	1,91		Valor com BDI =>		10,88
				Quant. =>		220,00	Preço Total =>		2.393,60

[illegible]



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0326778	5,00	0,16	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000321	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000642	36,90	0,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,1870000	0,60	0,11	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001926	13,45	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000963	18,58	0,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1870000	0,01	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0326778	14,00	0,45	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1870000	2,22	0,41	
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000642	163,00	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014445	190,00	0,27	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002568	64,56	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004815	190,77	0,09	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,0001284	300,00	0,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,1870000	1,34	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0002568	6,70	0,00	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3210000	13,65	4,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,1870000	0,04	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0302061	4,50	0,13	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014445	4,90	0,00	
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0090000	76,57	0,68	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1901771	10,35	1,96	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000642	17,48	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005778	18,00	0,01	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,1042000	25,40	2,64	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1870000	0,86	0,16	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014445	12,54	0,01	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007383	12,10	0,00	
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>		14,27
						Quant. =>	630,00	Preço Total =>	8.990,10

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13498	ORSE	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	15,38	15,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3690000	13,65	5,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3690000	3,79	1,39
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0158000	76,57	1,20
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2030000	19,13	3,88
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2030000	3,73	0,75
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,1251000	25,40	3,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000203	19,57	0,00
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004576	64,56	0,02
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0158000	76,57	1,20
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013156	12,10	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0004576	6,70	0,00
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2030000	19,13	3,88
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003432	13,45	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001218	63,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002233	29,00	0,00
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001144	17,48	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001421	27,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000203	37,45	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000812	32,30	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001107	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0479991	4,50	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025740	12,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0582296	5,00	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0582296	14,00	0,81
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,0002288	300,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025740	4,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025740	190,00	0,48
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000812	60,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010296	18,00	0,01
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000738	163,00	0,01
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,1251000	25,40	3,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000369	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008580	190,77	0,16

Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3690000	13,65	5,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000738	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,78	MO com LS =>	8,91
					Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	18,66
					Quant. =>	750,00			Preço Total =>	13.995,00

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13499	ORSE	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Drenos	m	1,0000000	19,23	19,23	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0227000	76,57	1,73	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4800000	3,79	1,81	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	13,65	6,54	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,1459000	25,40	3,70	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,73	0,89	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000960	163,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0732960	14,00	1,02	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000960	32,30	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000240	37,45	0,00	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016560	12,10	0,02	
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001680	27,49	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0005760	6,70	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0032400	4,90	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0608640	4,50	0,27	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000960	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004320	13,45	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0732960	5,00	0,36	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001440	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002880	300,00	0,08	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	13,65	6,54	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000240	19,57	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010800	190,77	0,20	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005760	64,56	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0032400	190,00	0,61	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001440	63,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000480	37,80	0,00	
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0227000	76,57	1,73	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002640	29,00	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000960	60,00	0,00	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001440	17,48	0,00	
Insumo	00020078/SI NAPI	ORSE	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	Material	un	0,1459000	25,40	3,70	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012960	18,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0032400	12,54	0,04	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	5,96	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	4,10	Valor com BDI =>		23,33	
				Quant. =>	2.060,00		Preço Total =>	48.059,80	

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X1X1.2 M. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.373,58	1.373,58
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	929,02	57,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000	20,28	152,38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	55,74	3,55
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	11,51	28,40
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000	5,81	6,79
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	962,87	28,78
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	435,83	70,95
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	442,17	18,48
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	12,00	11,84
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	530,40	251,72
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.320,39	142,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000	24,84	237,54

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	138,58	4,33	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	24,62	0,46	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	11,44	2,03	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	4,00	0,84	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	12,71	8,41	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	4,73	223,14	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,74	0,07	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	62,28	62,28	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,0000000	2,93	61,53	
				MO sem LS =>	191,26	LS =>	220,37	MO com LS =>	411,63
				Valor do BDI =>	293,25		Valor com BDI =>		1.666,83
						Quant. =>	313,00	Preço Total =>	521.717,79

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.466,50	2.466,50	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0690000	442,17	30,50	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0984000	929,02	91,41	
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0598000	962,87	57,57	
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M². AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0320000	3.163,55	101,23	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3024000	435,83	131,79	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1232000	2.320,39	285,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9112000	20,28	261,83	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1575000	55,74	8,77	
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744000	12,00	23,69	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0773000	138,58	10,71	
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,2500000	2,86	6,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4324000	24,84	408,18	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7685000	530,40	407,61	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9488000	11,51	45,45	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0122000	8,74	0,10	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	75,0007000	4,73	354,75	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9936000	12,71	12,62	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3168000	4,00	1,26	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2664000	11,44	3,04	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000000	62,28	124,56	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0281000	24,62	0,69	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	33,6000000	2,93	98,44	
				MO sem LS =>	352,95	LS =>	406,68	MO com LS =>	759,63
				Valor do BDI =>	526,59		Valor com BDI =>		2.993,09
						Quant. =>	290,00	Preço Total =>	867.996,10

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817831	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais			m	1,0000000	1.635,57	1.635,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	464,9144	232,2351	464,9144
Custo horário total de equipamentos									464,9144
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,5786	58,7358
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									58,7358
Custo horário total de execução									523,6502
Produção de equipe									3,32
Custo unitário de execução									157,726
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0906600	m³	477,4800	43,2883
Composição	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,6828300	m²	17,2100	28,9615
Composição	6817755	SICRO3	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	1.316,0300	1.316,0300
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2100000	m³	426,5100	89,5671

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6817755	SICRO3	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	2,7482500	5914635	5914636	5914637		
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,87	0,71	--	0,0000
					0.0000	0.0000	0.0000		
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	252,39	MO com LS =>	252,39
Valor do BDI =>					349,19			Valor com BDI =>	1.984,76
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	178.628,40

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6817843	SICRO3	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais			m	1,00000000	2.388,84	2.388,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000000	1,00	0,00	464,9144	232,2351	464,9144
Custo horário total de equipamentos									464,9144
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,00000000				19,5786	58,7358
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				58,7358
					Custo horário total de execução				523,6502
					Produção de equipe				2,84571
					Custo unitário de execução				184,0139
					Custo do FIC				0
					Custo do FIT				0

D				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Composição	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,1328300	m²	17,2100			36,7060
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1140700	m³	477,4800			54,4661
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³	426,5100			110,8926
Composição	6817767	SICRO3	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m	2.002,7600			2.002,7600

					Custo total de atividades auxiliares				2204,8247
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6817767	SICRO3	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	3,6643300	5914635	5914636	5914637		
					0,00	0,00	0,00	--	0,0000
					1,08	0,87	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	450,40	MO com LS =>	450,40
Valor do BDI =>					510,01			Valor com BDI =>	2.898,85
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	86.965,50

3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5909130	SICRO3	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m			t	1,0000000	11,22	11,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	380,9581	126,4138	380,9581
Custo horário total de equipamentos									380,9581
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,5786	39,1572
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									39,1572
Custo horário total de execução									420,1153
Produção de equipe									37,44
Custo unitário de execução									11,221
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,05
Valor do BDI =>					2,39	Valor com BDI =>			13,61
Quant. =>							357,27	Preço Total =>	4.862,44

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm			1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6396
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,13	Valor com BDI =>			0,77
Quant. =>							4.287,24	Preço Total =>	3.301,17

3.33	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	426,51	426,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6672	1,1334	4,0568
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6984	0,4748	2,6863
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,6453	29,3840	50,6453

Custo horário total de equipamentos									57,3884
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,5786	176,2074
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,7535	25,7535
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									201,9609
Custo horário total de execução									259,3493
Produção de equipe									3,92899
Custo unitário de execução									66,0092
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³	119,4377	71,6005
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6200	173,9312
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³	139,7140	102,7010

Custo unitário total de material							348,2327	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t	31,0900	8,7217
Composição	5914647	SICRO3	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	M0082	0,8992200	t	1,7700	1,5916
Composição	5914647	SICRO3	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	M0192	1,1026200	t	1,7700	1,9516

Custo Total dos Tempos Fixos									12,2649
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	54,19	MO com LS =>	54,19
Valor do BDI =>					91,05			Valor com BDI =>	517,56
Quant. =>							26,16	Preço Total =>	13.539,36

3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	460,94	460,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6984	0,4748	2,6863
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6672	1,1334	4,0408
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,6453	29,3840	50,6453
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1481	0,7713	1,1481

Custo horário total de equipamentos									58,5205
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,5786	176,2074
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				25,7535	25,7535

Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									201,9609
Custo horário total de execução									260,4814
Produção de equipe									3,89063
Custo unitário de execução									66,951
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	7,2294	6,8385
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	139,7140	51,3505
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,6200	195,4924
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³	119,4377	73,4052
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	145,5340	53,4896

Custo unitário total de material							380,5762	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	31,0900	0,0295
Composição	5914647	SICRO3	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	M0192	0,5513100	t	1,7700	0,9758
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	31,0900	9,8030
Composição	5914647	SICRO3	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	M0082	0,9218900	t	1,7700	1,6317
Composição	5914647	SICRO3	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	M0191	0,5513100	t	1,7700	0,9758

Custo Total dos Tempos Fixos									13,4158
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
				Custo total de transporte		0			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	55,05	MO com LS =>	55,05
				Valor do BDI =>	98,41			Valor com BDI =>	559,35
				Quant. =>	157,27		Preço Total =>		87.968,97

3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108000	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	98,83	98,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	26,7417	26,3840	1,6109	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	18,3113	4,6319	1,1031	
				Custo horário total de equipamentos						2,714
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				25,7862	16,7610	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				19,9154	12,9450	
				Adicional de Mão de obra (%)						0,0000
				Custo horário total de mão de obra						29,706
				Custo horário total de execução						32,42
				Produção de equipe						1
				Custo unitário de execução						32,42
				Custo do FIC						0
				Custo do FIT						0

C					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m		16,1666	8,2990
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m		6,0564	18,0807
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m		7,1134	2,0228
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l		13,1387	0,2305
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	m²		37,0826	21,4152
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m		19,6257	12,5930
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		15,0234	3,0640
					Custo unitário total de material			65,7052
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0036100	t	31,0900	0,1122
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0447	0,0069300	t	31,0900	0,2155
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0005300	t	31,0900	0,0165
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0074600	t	31,0900	0,2319
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0038500	t	31,0900	0,1197
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	31,0900	0,0006
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	31,0900	0,0062
					Custo Total dos Tempos Fixos			0,7026

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0005300	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0447	SICRO3	Compensado resinado - E = 12 mm	0,0069300	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0038500	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0074600	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0036100	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
				Custo total de transporte		0			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	29,93	MO com LS =>	29,93
				Valor do BDI =>	21,10			Valor com BDI =>	119,93
				Quant. =>	1.394,94		Preço Total =>		167.295,15

3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	11,85	11,85
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				19,9154	1,7924
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				29,9540	2,6959
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000			
				Custo horário total de mão de obra		4,4883			
				Custo horário total de execução		4,4883			

						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			4,4883
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,5363			7,1899
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,3768			0,1407
Custo unitário total de material									7,3306
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	31,0900		0,0342
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	31,0900		0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0348
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,50	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>		14,37
						Quant. =>	3.473,09	Preço Total =>	49.908,30

3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual			m²	1,0000000	149,25	149,25
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000					58,7358
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									58,7358
Custo horário total de execução									58,7358
Produção de equipe									5
Custo unitário de execução									11,7472
Custo do FIC									0,0496
Custo do FIT									0

C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	m³	134,7945			134,7945
Custo unitário total de material									134,7945
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	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	M1097	1,5000000	t	1,7700		2,6550
Custo Total dos Tempos Fixos									2,655
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,5000000	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,75	MO com LS =>	11,75
				Valor do BDI =>	31,86		Valor com BDI =>		181,11
						Quant. =>	26,71	Preço Total =>	4.837,44

3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6396
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,77
						Quant. =>	4.848,23	Preço Total =>	3.733,13

3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2003578	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial			m	1,0000000	172,24	172,24				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0120500	1,00	0,00	7,3091	0,9067	0,0881				
Custo horário total de equipamentos									0,0881				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1720500					22,9471				
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0800000					2,0603				
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000				
Custo horário total de mão de obra									25,0074				
Custo horário total de execução									25,0955				
Produção de equipe									1				
Custo unitário de execução									25,0955				
Custo do FIC									0				
Custo do FIT									0				

C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1658	SICRO3	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	1,0000000	m	43,2522			43,2522
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2460700	m³	145,5340			35,8116
Insumo	M2051	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	3,5000000	m²	7,1809			25,1332
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,2460800	m³	139,7140			34,3808





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M0131	SICRO3	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	Material	m	1,0000000	236,5969	236,5969
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	272,75
					Quant. =>	685,00	Preço Total =>	186.826,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M0132	SICRO3	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	Material	m	1,0000000	296,0742	296,0742
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	341,31
					Quant. =>	2.048,00	Preço Total =>	699.002,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M0133	SICRO3	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	Material	m	1,0000000	389,5713	389,5713
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	449,09
					Quant. =>	450,00	Preço Total =>	202.090,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10646	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	534,39	534,39
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	616,04
					Quant. =>	220,00	Preço Total =>	135.528,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10647	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	749,38	749,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	863,88
					Quant. =>	630,00	Preço Total =>	544.244,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13930	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS DENPRO ou similar	Material	m	1,0000000	939,84	939,84
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.083,44
					Quant. =>	750,00	Preço Total =>	812.580,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10649	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	1,0000000	1.188,87	1.188,87
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.370,52
					Quant. =>	2.060,00	Preço Total =>	2.823.271,20
3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2726	ORSE	Chaminé para poço de visita em alvenaria com tijolos maciços esp. = 0,20m, diam. int. = 0,60m, altura = 1,00m	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	512,42	512,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,6390000	6,57	17,33
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8840000	209,86	395,37
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	2,6390000	37,50	98,96
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0187847	190,77	3,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0563542	4,90	0,27
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0025626	18,80	0,04
Insumo	00001106/SI NAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	27,0881520	1,30	35,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2748581	5,00	6,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9945609	4,50	4,47
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0006407	28,00	0,01
Insumo	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1809846	101,30	18,33
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0012233	163,00	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006117	37,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2748581	14,00	17,84
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0032033	12,00	0,03
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,4065800	19,13	122,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0563542	12,54	0,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0225417	18,00	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0563542	190,00	10,70
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0006407	327,80	0,21
Insumo	00000370/SI NAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0712530	100,00	7,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018350	18,58	0,03
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0025046	17,48	0,04
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	244,9200000	0,60	146,95
Insumo	00001379/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	56,9220470	0,76	43,26
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0012813	46,20	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0044846	10,22	0,04
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	1,0556000	7,36	7,76

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0050093	300,00	1,50	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0075139	13,45	0,10	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0100185	64,56	0,64	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0012813	15,40	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0044846	11,60	0,05	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012233	36,90	0,04	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0012813	13,52	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0100185	6,70	0,06	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0025626	18,75	0,04	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0006407	25,95	0,01	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,1165840	13,65	83,46	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0288033	12,10	0,34	
				MO sem LS =>	95,71	LS =>	110,29	MO com LS =>	206,00
				Valor do BDI =>	109,40		Valor com BDI =>		621,82
						Quant. =>	145,00	Preço Total =>	90.163,90

3.50	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003686	SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	3.459,23	3.459,23
						Custo horário total de execução			0
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			0
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000000	kg		13,2100		339,4970
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,62000000	m²		78,2100		1.847,3202
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,89000000	m³		440,2800		1.272,4092
					Custo total de atividades auxiliares				3459,2264
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.234,10	MO com LS =>	1.234,10
				Valor do BDI =>	738,54			Valor com BDI =>	4.197,77
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	419.777,00

3.51	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003688	SICRO3	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	4.319,58	4.319,58
						Custo horário total de execução			0
						Produção de equipe			1
						Custo unitário de execução			0
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	31,6000000	kg		13,2100		417,4360
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,1900000	m²		78,2100		2.361,1599
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5000000	m³		440,2800		1.540,9800
				Custo total de atividades auxiliares					4319,5759
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.561,87	MO com LS =>	1.561,87
				Valor do BDI =>	922,23			Valor com BDI =>	5.241,81
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	235.881,45

4			PAVIMENTAÇÃO					69.459.617,90
4.1			FRESAGEM					3.812.368,87
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915661	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm		m³	1,0000000	111,23	111,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,57	0,43	160,1852	69,2604
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,18	0,82	316,8162	77,6006
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,7992	0,5082
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.405,0876	483,3867
Custo horário total de equipamentos								1773,7213
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			19,5786	58,7358
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								58,7358
Custo horário total de execução								1832,4571
Produção de equipe								34,69
Custo unitário de execução								52,8238
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0016000	un	492,6521			0,7882
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	1,0800000	un	40,1717			43,3854
						Custo unitário total de material			44,1736
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914309	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	5,9300	14,2320	
						Custo Total dos Tempos Fixos			14,232
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,69	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	23,74		Valor com BDI =>		134,97
						Quant. =>	2.352,00	Preço Total =>	317,449,44

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915655	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm		m³	1,0000000	85,43	85,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,7992	0,5082
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	3,0000000	0,70	0,30	160,1852	69,2604
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	316,8162	77,6006
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.405,0876	483,3867

Custo horário total de equipamentos								1974,3432	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			19,5786	97,8930	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								97,893	
Custo horário total de execução								2072,2362	
Produção de equipe								63,45	
Custo unitário de execução								32,6594	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	1,0800000	un	40,1717		43,3854	
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0016000	un	492,6521		0,7882	
Custo unitário total de material								44,1736	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914304	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	3,5800	8,5920	
Custo Total dos Tempos Fixos								8,592	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,54	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	18,23	Valor com BDI =>		103,66	
						Quant. =>	8.400,00	Preço Total =>	870.744,00
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos								300,9948	
Custo horário total de execução								300,9948	
Produção de equipe								470,61	
Custo unitário de execução								0,6396	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,77	
						Quant. =>	129.024,00	Preço Total =>	99.348,48
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MV08	Próprio	Limpeza de pista com minicarregadeira de pneus com vassoura	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0030000	19,58	0,05	
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	Equipamento	H	0,0010000	160,19	0,16	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,0200000	0,70	0,01	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,26	
						Quant. =>	51.200,00	Preço Total =>	13.312,00
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,27	0,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,1010	39,6872	116,2020
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,9463	69,5863	254,9463
Custo horário total de equipamentos								371,1483	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,5786	39,1572	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								39,1572	
Custo horário total de execução								410,3055	
Produção de equipe								1500	
Custo unitário de execução								0,2735	
Custo do FIC								0,0006	
Custo do FIT								0	
C				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0000		0,0000	
Custo unitário total de material								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,32	
						Quant. =>	51.200,00	Preço Total =>	16.384,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV09	Próprio	Emulsão asfáltica RR-1C - OUT/24 [SICRO M1946]	Material	t	1,0000000	3.443,76	3.443,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		3.969,96	
						Quant. =>	61,44	Preço Total =>	243.914,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV10	Próprio	Transporte de material betuminoso - Emulsão asfáltica RR-1C	Transporte	t	1,0000000	695,47	695,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		801,73	
						Quant. =>	61,44	Preço Total =>	49.258,29
4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	197,33	197,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	352,8415	150,7471	352,8415
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,6925	122,6235	215,6825
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	291,1257	110,2184	258,5624
Custo horário total de equipamentos								827,0864	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			19,5786	156,6288	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	

		<b>Custo total de transporte</b>		<b>0</b>
MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,36	MO com LS => 2,36
Valor do BDI =>	42,12		Valor com BDI =>	239,45
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.686,40</b>	<b>Preço Total =&gt; 882.708,48</b>

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,00000000	0,70	0,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,6908
Custo do FIC									0,0088
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,14			Valor com BDI =>	0,84
Quant. =>							29.060,58	Preço Total =>	24.410,88

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
						Custo horário total de equipamentos			300,9948
						Custo horário total de execução			300,9948
						Produção de equipe			470,61
						Custo unitário de execução			0,6396
						Custo do FIC			0
						Custo do FIT			0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,77
						Quant. =>	55.296,00	Preço Total =>	42.577,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MV11	Próprio	Aquisição de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70 [SICRO M1943]	Material		t	1,0000000	4.952,84	4.952,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		5.709,63
						Quant. =>	202,75	Preço Total =>	1.157.627,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV12	Próprio	Transporte de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70	Transporte	t	1,0000000	404,89	404,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		466,75
					Quant. =>	202,75	Preço Total =>		94.633,56

4.2		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				24.997.596,44			
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MV08	Próprio	Limpeza de pista com minicarregadeira de pneus com vassoura	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0030000	19,58	0,05	
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	Equipamento	H	0,0010000	160,19	0,16	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,0200000	0,70	0,01	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,26	
				Quant. =>	336.000,00		Preço Total =>	87.360,00	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,27	0,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,1010	39,6872	116,2020
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,9463	69,5863	254,9463
Custo horário total de equipamentos									371,1483
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,5786	39,1572
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				39,1572
					Custo horário total de execução				410,3055
					Produção de equipe				1500
					Custo unitário de execução				0.2735

C					Unidade	Preço Unitário		Custo do FIC Custo do FIT		0,0006 0	
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0000				0,0000	
					Custo unitário total de material				0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03	
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,32	
					Quant. =>	336.000,00		Preço Total =>	107.520,00		
Insumo	Código MV09	Banco Próprio	Descrição Emulsão asfáltica RR-1C - OUT/24 [SICRO M1946]	Tipo Material		Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.443,76	Total 3.443,76		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		3.969,96		
					Quant. =>	151,20		Preço Total =>	600.257,95		
Insumo	Código MV10	Banco Próprio	Descrição Transporte de material betuminoso - Emulsão asfáltica RR-1C	Tipo Transporte		Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 695,47	Total 695,47		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		801,73		
					Quant. =>	151,20		Preço Total =>	121.221,57		
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 197,33	Total 197,33		
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total		
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	352,8415	150,7471	352,8415		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,6925	122,6235	215,6825		
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	291,1257	110,2184	258,5624		
					Custo horário total de equipamentos					827,0864	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000						19,5786	156,6288
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000	
					Custo horário total de mão de obra					156,6288	
					Custo horário total de execução					983,7152	
					Produção de equipe					99,6	
					Custo unitário de execução					9,8767	
					Custo do FIC					0,0208	
					Custo do FIT					0	
D				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário		
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t	179,6100				179,6100	
					Custo total de atividades auxiliares					179,61	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914649	SICRO3	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	6416078	1,0000000	t	7,8200		7,8200		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
					5914359	5914374	5914389				
					0,00	0,00	0,00				
					1,22	0,98	0,80	--	0,0000		
					0,0000	0,0000	0,0000				
					Custo total de transporte					0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,36	MO com LS =>	2,36	
					Valor do BDI =>	42,12	Valor com BDI =>		239,45		
					Quant. =>	40.320,00		Preço Total =>	9.654.624,00		
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,70	Total 0,70		
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948		
					Custo horário total de equipamentos					300,9948	
					Custo horário total de execução					300,9948	
					Produção de equipe					435,75	
					Custo unitário de execução					0,6908	
					Custo do FIC					0,0088	
					Custo do FIT					0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,84		
					Quant. =>	314.496,00		Preço Total =>	264.176,64		
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,64	Total 0,64		
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948		
					Custo horário total de equipamentos					300,9948	
					Custo horário total de execução					300,9948	
					Produção de equipe					470,61	
					Custo unitário de execução					0,6396	
					Custo do FIC					0	
					Custo do FIT					0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,77		
					Quant. =>	604.800,00		Preço Total =>	465.696,00		
Insumo	Código MV11	Banco Próprio	Descrição Aquisição de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70 [SICRO M1943]	Tipo Material		Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.952,84	Total 4.952,84		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Valor do BDI =>					Quant. =>		2.217,60		Valor com BDI =>		5.709,63	
									Preço Total =>		12.661.675,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	MV12	Próprio	Transporte de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70	Transporte	t	1,0000000	404,89	404,89				
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>				466,75		
					Quant. =>		2.217,60		Preço Total =>		1.035.064,80	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - TAPA BURACO												
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
4.3.1	4915757	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso		m³	1,0000000	404,46	404,46				
Composição												
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5.20 kW	1,0000000	0,02	0,98	18,3104	11,4121	11,5501			
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,33	0,67	22,4482	2,0384	8,7736			
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,26	0,74	7,3091	0,9067	2,5713			
					Custo horário total de equipamentos				22,895			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	19,5786				117,4716			
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
					Custo horário total de mão de obra				117,4716			
					Custo horário total de execução				140,3666			
					Produção de equipe				0,56			
					Custo unitário de execução				250,6546			
					Custo do FIC				2,118			
					Custo do FIT				0			
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,1483300	un	504,6971			74,8617			
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0090000	t	0,0000			0,0000			
					Custo unitário total de material				74,8617			
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa	1,0000000	m³	0,0000			0,0000			
					Custo total de atividades auxiliares				0			
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	2,4000000	t	32,0100		76,8240			
					Custo Total dos Tempos Fixos				76,824			
MO sem LS =>					0,00	LS =>	233,72	MO com LS =>		233,72		
Valor do BDI =>					86,35	Valor com BDI =>		490,81				
					Quant. =>		504,00		Preço Total =>		247.368,24	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - TAPA BURACO												
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948			
					Custo horário total de equipamentos				300,9948			
					Custo horário total de execução				300,9948			
					Produção de equipe				470,61			
					Custo unitário de execução				0,6396			
					Custo do FIC				0			
					Custo do FIT				0			
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00		
Valor do BDI =>					0,13	Valor com BDI =>		0,77				
					Quant. =>		21.924,00		Preço Total =>		16.881,48	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - TAPA BURACO												
4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,27	0,27				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,1010	39,6872	116,2020			
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,9463	69,5863	254,9463			
					Custo horário total de equipamentos				371,1483			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,5786				39,1572			
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
					Custo horário total de mão de obra				39,1572			
					Custo horário total de execução				410,3055			
					Produção de equipe				1500			
					Custo unitário de execução				0,2735			
					Custo do FIC				0,0006			
					Custo do FIT				0			
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0000			0,0000			
					Custo unitário total de material				0			
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>		0,03		
Valor do BDI =>					0,05	Valor com BDI =>		0,32				
					Quant. =>		10.080,00		Preço Total =>		3.225,60	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - TAPA BURACO												
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	MV09	Próprio	Emulsão asfáltica RR-1C - OUT/24 [SICRO M1946]	Material	t	1,0000000	3.443,76	3.443,76				
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00		
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>		3.969,96					
					Quant. =>		4,87		Preço Total =>		19.333,70	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - TAPA BURACO												
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	MV10	Próprio	Transporte de material betuminoso - Emulsão asfáltica RR-1C	Transporte	t	1,0000000	695,47	695,47				
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00		
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>		801,73					

						Quant. =>	4,87	Preço Total =>	3.904,42
4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	179,61	179,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	408,9121	23,6698	408,9121
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,1010	39,6872	116,2020
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,81	0,19	199,1944	98,0505	179,9771
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,7374	40,4526	70,7374
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.240,6192	656,6685	1.240,6192
Custo horário total de equipamentos									2016,4478
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,5786	78,3144
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									78,3144
Custo horário total de execução									2094,7622
Produção de equipe									99,6
Custo unitário de execução									21,0317
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,1401400	m³		158,0320		22,1466
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l		6,2190		49,7520
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	57,3240000	kg		0,4941		28,3238
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,3312400	m³		109,4592		36,2573
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0637000	m³		145,5340		9,2705
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0637000	m³		160,8645		10,2471
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0644900	t		0,0000		0,0000
Custo unitário total de material									155,9973
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	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	M1103	0,2102100	t	1,7700		0,3721
Composição	5914647	SICRO3	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	M0005	0,0955500	t	1,7700		0,1691
Composição	5914647	SICRO3	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	M0191	0,0955500	t	1,7700		0,1691
Composição	5914647	SICRO3	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	M0028	0,4968600	t	1,7700		0,8794
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0573200	t	17,3100		0,9922
Custo Total dos Tempos Fixos									2,5819
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0955500	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,4968600	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,2102100	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0573200	5914364 0,00 0,88 0,0000	5914365 0,00 0,70 0,0000	5914366 0,00 0,58 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0955500	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,79	MO com LS =>	0,79
Valor do BDI =>					38,34			Valor com BDI =>	217,95
						Quant. =>	1.461,60	Preço Total =>	318.555,72

4.3.7	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	0,70	0,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,6908
Custo do FIC									0,0088
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,14			Valor com BDI =>	0,84
						Quant. =>	11.400,48	Preço Total =>	9.576,40

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6396
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,77	
				Quant. =>	17.539,20	Preço Total =>		13.505,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV11	Próprio	Aquisição de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70 [SICRO M1943]	Material	t	1,0000000	4.952,84	4.952,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5.709,63	
				Quant. =>	80,39	Preço Total =>		458.997,15	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV12	Próprio	Transporte de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70	Transporte	t	1,0000000	404,89	404,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	466,75	
				Quant. =>	80,39	Preço Total =>		37.522,03	
4.4			REMENDO PROFUNDO					1.822.320,07	
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915746	SICRO3	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra		m³	1,0000000	265,12	265,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	18,3104	11,4121	11,4811
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	0,19	0,81	30,5924	28,3585	28,7829
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	0,19	0,81	43,1506	10,3390	16,5732
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,12	0,88	22,4482	2,0384	4,4876
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	0,28	0,72	9,6631	1,0568	3,4666
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,09	0,91	7,3091	0,9067	1,4829
				Custo horário total de equipamentos				66,2743	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				19,5786	117,4716
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				117,4716	
				Custo horário total de execução				183,7459	
				Produção de equipe				1	
				Custo unitário de execução				183,7459	
				Custo do FIC				1,5527	
				Custo do FIT				0	
C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0296700	un	504,6971		14,9744	
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0048000	t	0,0000		0,0000	
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0200000	un	421,5330		8,4307	
				Custo unitário total de material				23,4051	
D				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa	0,2000000	m³	0,0000		0,0000	
Composição	4900001	SICRO3	Material de base	0,8000000	m³	0,0000		0,0000	
				Custo total de atividades auxiliares				0	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3509	2,1304000	t	26,4800	56,4130	
				Custo Total dos Tempos Fixos				56,413	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	135,06	MO com LS =>	135,06
				Valor do BDI =>	56,60		Valor com BDI =>	321,72	
				Quant. =>	487,20	Preço Total =>		156.741,98	
4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MV14	Próprio	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído e remoção de paralelepípedo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	191,08	191,08	
Insumo	MV13	Próprio	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído e remoção de paralelepípedo	Serviços	M³	1,0000000	191,08	191,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,79		Valor com BDI =>	231,87	
				Quant. =>	2.192,40	Preço Total =>		508.351,78	
4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
				Custo horário total de equipamentos				300,9948	
				Custo horário total de execução				300,9948	
				Produção de equipe				470,61	
				Custo unitário de execução				0,6396	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,77	
				Quant. =>	127.334,59	Preço Total =>		98.047,63	
4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,34	1,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,2460	127,1930	285,2460
				Custo horário total de equipamentos				285,246	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,5786	19,5786
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				19,5786	
				Custo horário total de execução				304,8246	
				Produção de equipe				230,19	
				Custo unitário de execução				1,3242	
				Custo do FIC				0,0168	



					Custo do FIT		0	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09		
Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>		1,62			
		Quant. =>	893,20	Preço Total =>	1.446,98			
4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	300,9948	86,3192
					Custo horário total de equipamentos		300,9948	
					Custo horário total de execução		300,9948	
					Produção de equipe		470,61	
					Custo unitário de execução		0,6396	
					Custo do FIC		0	
					Custo do FIT		0	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>		0,77			
		Quant. =>	27.633,38	Preço Total =>	21.277,70			
4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	227,17	227,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	439,2904	212,4291
Insumo	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,1981	142,8219
					Custo horário total de equipamentos		1005,5996	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				58,7358
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
					Custo horário total de mão de obra			58,7358
					Custo horário total de execução			1064,3354
					Produção de equipe			113,18
					Custo unitário de execução			9,4039
					Custo do FIC			0
					Custo do FIT			0
C				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,5307600	m³	160,8645		85,3804
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,2606000	m³	139,7140		36,4095
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,1470000	m³	145,5340		21,3935
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,5282900	m³	133,8039		70,6873
					Custo unitário total de material		213,8707	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	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	M0005	0,7961400	t	1,7700	1,4092
Composição	5914647	SICRO3	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	M0191	0,2205000	t	1,7700	0,3903
Composição	5914647	SICRO3	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	M0192	0,3909000	t	1,7700	0,6919
Composição	5914647	SICRO3	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	M1135	0,7924400	t	1,7700	1,4026
					Custo Total dos Tempos Fixos		3,894	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3909000	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,7961400	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,7924400	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2205000	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--
					Custo total de transporte		0	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,52		
Valor do BDI =>		48,50	Valor com BDI =>		275,67			
		Quant. =>	1.339,80	Preço Total =>	369.342,66			
4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	300,9948	86,3192
					Custo horário total de equipamentos		300,9948	
					Custo horário total de execução		300,9948	
					Produção de equipe		470,61	
					Custo unitário de execução		0,6396	
					Custo do FIC		0	
					Custo do FIT		0	
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>		0,77			
		Quant. =>	44.213,40	Preço Total =>	34.044,31			
4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,37	0,37
					Utilização		Custo Horário	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,5786	39,1572
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	39,1572
					Custo horário total de execução	410,3055
					Produção de equipe	1125
					Custo unitário de execução	0,3647
					Custo do FIC	0,0008
					Custo do FIT	0

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV15	Próprio	(Aquisição de material betuminoso) Asfalto diluído CM 30	Material	t	1,0000000	5.935,64	5.935,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		6.842,60
						Quant. =>	3,57	Preço Total =>	24.428,08

4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	179,61	179,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	408,9121	23,6698	408,9121
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,1010	39,6872	116,2020
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m² - 113 kW	1,0000000	0,81	0,19	199,1944	98,0505	179,9771
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,7374	40,4526	70,7374
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.240,6192	656,6685	1.240,6192

C					Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,1401400	m³	158,0320	22,1466
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,2190	49,7520
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	57,3240000	kg	0,4941	28,3238
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,3312400	m³	109,4592	36,2573
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0637000	m³	145,5340	9,2705
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0637000	m³	160,8645	10,2471
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0644900	t	0,0000	0,0000

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0955500	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,4968600	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,2102100	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0573200	5914364 0,00 0,88 0,0000	5914365 0,00 0,70 0,0000	5914366 0,00 0,58 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0955500	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000

<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
----------------------------------	----------

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,79	MO com LS =>	0,79		
		Valor do BDI =>	38,34			Valor com BDI =>	217,95		
				Quant. =>	1.071,84	Preço Total =>	233.607,52		
4.4.12	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	0,70	0,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,6908
Custo do FIC									0,0088
Custo do FIT									0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>		0,84	
				Quant. =>	2.572,42	Preço Total =>	2.160,83		
4.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6396
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>		0,77	
				Quant. =>	2.572,42	Preço Total =>	1.980,76		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV11	Próprio	Aquisição de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70 [SICRO M1943]	Material	t	1,0000000	4.952,84	4.952,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		5.709,63	
				Quant. =>	58,95	Preço Total =>	336.582,68		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MV12	Próprio	Transporte de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70	Transporte	t	1,0000000	404,89	404,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		466,75	
				Quant. =>	58,95	Preço Total =>	27.514,91		
4.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						31.481.362,30
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	11,98	11,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	151,9934	56,3304	106,0752
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	253,6925	122,6235	216,9932
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0511	3,5175	4,3150
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,9244	98,0666	220,9244
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	316,8162	77,6006	300,0711
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	284,8760	123,0067	242,7900
Custo horário total de equipamentos									1091,1689
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,5786		19,5786
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									19,5786
Custo horário total de execução									1110,7475
Produção de equipe									168,2
Custo unitário de execução									6,6037
Custo do FIC									0,0837
Custo do FIT									0
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3400			1,4744
Custo total de atividades auxiliares									1,4744
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	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	4016096	2,0630100	t	1,8500		3,8166
Custo Total dos Tempos Fixos									3,8166
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,21	MO com LS =>		0,21	
		Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>		14,53	
				Quant. =>	350.000,00	Preço Total =>	5.085.500,00		
4.5.2	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	0,70	0,70	
					Utilização		Custo Horário		Custo Horário

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,6908
Custo do FIC									0,0088
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,14	Valor com BDI =>			0,84
Quant. =>							3.605.000,00	Preço Total =>	3.028.200,00

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502140	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	6,52	6,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,97	0,03	300,9948	86,3192	1.178,2181
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,2460	127,1930	285,2460
Custo horário total de equipamentos									1463,4641
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					19,5786
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									19,5786
Custo horário total de execução									1483,0427
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									6,4427
Custo do FIC									0,0816
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>					1,39	Valor com BDI =>			7,91
Quant. =>							28.000,00	Preço Total =>	221.480,00

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,13	1,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	316,8162	77,6006	399,2011
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	151,9934	56,3304	122,3379
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,9244	98,0666	220,9244
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	284,8760	123,0067	237,9339
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	253,6925	122,6235	248,4497
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	5,0511	3,5175	4,5757
Custo horário total de equipamentos									1233,4227
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					19,5786
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									19,5786
Custo horário total de execução									1253,0013
Produção de equipe									1121,33
Custo unitário de execução									1,1174
Custo do FIC									0,0142
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,24	Valor com BDI =>			1,37
Quant. =>							70.000,00	Preço Total =>	95.900,00

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011282	SICRO3	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	Quantidade	Utilização		1,0000000	206,51	206,51
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0,76	0,24		316,8162	77,6006
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0,88	0,12		253,6925	122,6235
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW		1,00	0,00		286,8905	105,0290
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,71	0,29		256,9798	111,0214
Custo horário total de equipamentos									998,9111
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,5786	19,5786

C					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,2600000	m³	135,1874		170,3361
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,1400000	m³	133,8039		18,7325
Custo unitário total de material								189,0686

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M1135	0,2100000	t	2.5500	0,5355
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M0808	1,8900000	t	2.5500	4,8195
Custo Total dos Tempos Fixos								5,355

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,2100000	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,8900000	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000	
					Custo total de transporte		0			
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,23	MO com LS =>	0,23	
Valor do BDI =>				44,08			Valor com BDI =>		250,59	
				Quant. =>	14.000,00		Preço Total =>		3.508.260,00	
4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m²	1,0000000	242,30	242,30		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8905	105,0290	286,8905	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	253,6925	122,6235	207,8184	
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	256,9798	111,0214	186,9198	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	316,8162	77,6006	158,9339	
					Custo horário total de equipamentos				840,5626	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					19,5786	19,5786
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				19,5786	
					Custo horário total de execução				860,1412	
					Produção de equipe				113,18	
					Custo unitário de execução				7,5998	
					Custo do FIC				0,0321	
					Custo do FIT				0	
D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	227,1700		227,1700		
					Custo total de atividades auxiliares				227,17	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	6416040	2,2000000	t	3,4100	7,5020		
					Custo Total dos Tempos Fixos				7,502	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	5914359 0,00 1,22 0,0000	5914374 0,00 0,98 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000	
					Custo total de transporte				0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,69	MO com LS =>	0,69	
Valor do BDI =>				51,73			Valor com BDI =>		294,03	
				Quant. =>	10.500,00		Preço Total =>		3.087.315,00	
4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948	
					Custo horário total de equipamentos				300,9948	
					Custo horário total de execução				300,9948	
					Produção de equipe				470,61	
					Custo unitário de execução				0,6396	
					Custo do FIC				0	
					Custo do FIT				0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,13			Valor com BDI =>		0,77	
				Quant. =>	277.200,00		Preço Total =>		213.444,00	
4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,37	0,37		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					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	254,9463	69,5863	254,9463	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,1010	39,6872	116,2020	
					Custo horário total de equipamentos				371,1483	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					19,5786	39,1572
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				39,1572	
					Custo horário total de execução				410,3055	
					Produção de equipe				1125	
					Custo unitário de execução				0,3647	
					Custo do FIC				0,0008	
					Custo do FIT				0	
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	0,0000			0,0000	
					Custo unitário total de material				0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,03	MO com LS =>	0,03	
Valor do BDI =>				0,07			Valor com BDI =>		0,44	
				Quant. =>	70.000,00		Preço Total =>		30.800,00	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	MV15	Próprio	(Aquisição de material betuminoso) Asfalto diluído CM 30	Material	t	1,0000000	5.935,64	5.935,64		
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>		6.842,60	
				Quant. =>	84,00		Preço Total =>		574.778,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	MV10	Próprio	Transporte de material betuminoso - Emulsão asfáltica RR-1C	Transporte	t	1,0000000	695,47	695,47		

				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>	801,73	
						Quant. ==>	84,00	Preço Total ==>	67.345,32
4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	197,33	197,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	352,8415	150,7471	352,8415
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,6925	122,6235	215,6825
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	291,1257	110,2184	258,5624
Custo horário total de equipamentos									827,0864
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			19,5786	156,6288	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									156,6288
Custo horário total de execução									983,7152
Produção de equipe									99,6
Custo unitário de execução									9,8767
Custo do FIC									0,0208
Custo do FIT									0
D					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t	179,6100		179,6100	
Custo total de atividades auxiliares									179,61
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914649	SICRO3	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	6416078	1,0000000	t	7,8200	7,8200	
Custo Total dos Tempos Fixos									7,82
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
					5914359	5914374	5914389		
					0,00	0,00	0,00		
					1,22	0,98	0,80	--	
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000					0,0000
Custo total de transporte									0
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	2,36	MO com LS ==>	2,36
				Valor do BDI ==>	42,12		Valor com BDI ==>	239,45	
						Quant. ==>	8.400,00	Preço Total ==>	2.011.380,00
4.5.12	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	0,70	0,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,6908
Custo do FIC									0,0088
Custo do FIT									0
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,14		Valor com BDI ==>	0,84	
						Quant. ==>	196.560,00	Preço Total ==>	165.110,40
4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,9948	86,3192	300,9948
Custo horário total de equipamentos									300,9948
Custo horário total de execução									300,9948
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6396
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,13		Valor com BDI ==>	0,77	
						Quant. ==>	302.400,00	Preço Total ==>	232.848,00
4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	56,36	56,36	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	642,48	1,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,28	4,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	24,84	5,70	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	95,00	0,62	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	44,02	44,24	
				MO sem LS ==>	3,58	LS ==>	4,13	MO com LS ==>	7,71
				Valor do BDI ==>	12,03		Valor com BDI ==>	68,39	
						Quant. ==>	6.000,00	Preço Total ==>	410.340,00
4.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,03	32,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	24,84	5,77	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	20,28	4,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,00	0,80
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	18,97	1,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0099000	95,00	0,94
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0376000	485,00	18,23

MO sem LS =>3,53

Valor do BDI =>6,83

LS =>

4,07

MO com LS =>

7,60

Valor com BDI =>

38,86

Quant. =>

6.000,00

Preço Total =>

233.160,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MV11	Próprio	Aquisição de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70 [SICRO M1943]	Material	t	1,0000000	4.952,84	4.952,84

MO sem LS =>0,00

Valor do BDI =>

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor com BDI =>

5.709,63

Quant. =>

1.386,00

Preço Total =>

7.913.547,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MV12	Próprio	Transporte de material betuminoso - Cimento asfáltico CAP 50/70	Transporte	t	1,0000000	404,89	404,89

MO sem LS =>0,00

Valor do BDI =>

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor com BDI =>

466,75

Quant. =>

1.386,00

Preço Total =>

646.915,50

4.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	101,17	101,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0565856	20,28	1,14
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0165481	204,28	3,38
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0531499	63,18	3,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0520047	64,86	3,37
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034356	160,30	0,55
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0400374	82,05	3,28
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045809	163,58	0,74
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1000000	77,60	85,36

MO sem LS =>1,75

Valor do BDI =>21,59

LS =>

2,02

MO com LS =>

3,77

Valor com BDI =>

122,76

Quant. =>

14.000,00

Preço Total =>

1.718.640,00

4.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0325266	68,21	2,21
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0107572	163,58	1,75
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260264	64,86	1,68
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032569	256,49	0,83
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0335267	97,74	3,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367836	20,28	0,74
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	311,82	1,32

MO sem LS =>1,33

Valor do BDI =>2,51

LS =>

1,55

MO com LS =>

2,88

Valor com BDI =>

14,31

Quant. =>

28.000,00

Preço Total =>

400.680,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	37,35	37,35

MO sem LS =>0,00

Valor do BDI =>

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor com BDI =>

43,05

Quant. =>

28.000,00

Preço Total =>

1.205.400,00

4.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502140	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	6,52	6,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	1.178,2181
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	285,2460	127,1930	285,2460
Custo horário total de equipamentos									1463,4641
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					19,5786
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									19,5786
Custo horário total de execução									1483,0427
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									6,4427
Custo do FIC									0,0816
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>					1,39	Valor com BDI =>			7,91
Quant. =>							28.000,00	Preço Total =>	221.480,00

4.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MV16	Próprio	FABRICAÇÃO DE CANALETA PARA DRENAGEM DE VIAS - 30X30CM, EM CONCRETO ARMADO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE		M	1,0000000	250,00	250,00
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	3,5000000	10,90	38,15
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,1000000	467,01	46,70
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	2,3209000	71,16	165,15
MO sem LS =>					33,07	LS =>	38,12	MO com LS =>	71,19
Valor do BDI =>					53,37	Valor com BDI =>			303,37
Quant. =>							1.050,00	Preço Total =>	318.538,50

4.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MV17	Próprio	INSTALAÇÃO DE CANALETA PARA DRENAGEM DE VIAS - EXCETO FORNECIMENTO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE		M	1,0000000	70,87	70,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2812000	24,84	6,98
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços		m²	0,4200000	26,18	10,99
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0020000	642,48	1,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2812000	20,28	5,70
Composição Auxiliar	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	Demolições / Remoções		m	2,0000000	14,43	28,86
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,2000000	80,22	16,04
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0500000	20,54	1,02
MO sem LS =>					15,71	LS =>	18,11	MO com LS =>	33,82
Valor do BDI =>					15,13	Valor com BDI =>			86,00
Quant. =>							1.050,00	Preço Total =>	90.300,00

4.6	Código	Banco	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	6.217.100,30
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	60,77	60,77
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0204000	530,40	10,82
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,4640000	0,71	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9013000	20,28	38,55
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0113000	10,24	0,11
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,1140000	96,24	10,97
MO sem LS =>					12,87	LS =>	14,84	MO com LS =>	27,71
Valor do BDI =>					12,97	Valor com BDI =>			73,74
Quant. =>							6.200,00	Preço Total =>	457.188,00

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	74,01	74,01
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1309000	63,18	8,27
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4021000	24,64	9,90
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0204000	530,40	10,82
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0031000	160,30	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4021000	20,28	8,15
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,1140000	96,24	10,97
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material		MIL	0,0330000	770,30	25,41
MO sem LS =>					7,54	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,23



				Valor do BDI =>	15,80	Valor com BDI =>		89,81	
				Quant. =>	57.700,00	Preço Total =>		5.182.037,00	
4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (MATA LIMPA - ARAPIRACA: 50KM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,12	2,12	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	326,93	1,92	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	83,22	0,20	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,57	
				Quant. =>	177.081,30	Preço Total =>		455.098,94	
4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MATA LIMPA - ARAPIRACA: 50KM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024000	326,93	0,78	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	83,22	0,08	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		1,04	
				Quant. =>	118.054,20	Preço Total =>		122.776,36	
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					3.131.113,52	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Utilização	m²	1,0000000	33,75	33,75	
A	Código	Banco	Equipamentos					Operativa	Improdutiva
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00	0,00	365,5986	150,5751	365,5986	
				Custo horário total de equipamentos				365,5986	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,7507	19,7507	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,5786	78,3144	
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				98,0651	
				Custo horário total de execução				463,6637	
				Produção de equipe				149,4	
				Custo unitário de execução				3,1035	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
C				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,5842		1,1501	
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	23,7217		0,2030	
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,7055		0,5012	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,4005		3,6402	
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária	0,6000000	l	42,1450		25,2870	
				Custo unitário total de material				30,6015	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	31,0900	0,0109	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	31,0900	0,0009	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	31,0900	0,0258	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	31,0900	0,0037	
				Custo Total dos Tempos Fixos				0,0413	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária	0,0008300	5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,67	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>		40,95	
				Quant. =>	5.385,60	Preço Total =>		220.540,32	
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Utilização	m²	1,0000000	46,01	46,01	
A	Código	Banco	Equipamentos					Operativa	Improdutiva
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00	0,00	365,5986	150,5751	365,5986	
				Custo horário total de equipamentos				365,5986	

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo		P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,7507	19,7507
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,5786	78,3144
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									98,0651
Custo horário total de execução									463,6637
Produção de equipe									30,18
Custo unitário de execução									15,3633
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,4005			3,6402
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	42,1450			25,2870
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	23,7217			0,0230
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,5842			1,1501
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,7055			0,5012
Custo unitário total de material									30,6015
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	31,0900	0,0009	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	31,0900	0,0109	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	31,0900	0,0037	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	31,0900	0,0258	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0413
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	3,26	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>					9,82		Valor com BDI =>		55,83
Quant. =>							1.077,12	Preço Total =>	60.135,60

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	48,47	48,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	558,4467	245,6639	558,4467
Custo horário total de equipamentos									558,4467
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				19,7507	19,7507
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,5786	97,8930
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									117,6437
Custo horário total de execução									676,0904
Produção de equipe									95,4
Custo unitário de execução									7,0869
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg	12,0622			37,0913
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	23,7217			0,0230
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	10,4005			4,1602
Custo unitário total de material									41,2745
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t	31,0900	0,0124	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2040	0,0030800	t	31,0900	0,0958	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,1082
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,27	MO com LS =>	1,27
Valor do BDI =>					10,34		Valor com BDI =>		58,81
Quant. =>							14.688,00	Preço Total =>	863.801,28

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	58,49	58,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,6404	30,6404
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			19,5786	97,8930
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
					Custo horário total de mão de obra			128,5334
					Custo horário total de execução			282,1735

					Produção de equipe		19,79
					Custo unitário de execução		14,2584
					Custo do FIC		0
					Custo do FIT		0
C					Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	57,4092	57,4092
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,4388	0,2026
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	34,2014	7,4484
Custo unitário total de material							65,0602

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3869	0,0023000	t	31,0900	0,0715
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	31,0900	0,0068

Custo Total dos Tempos Fixos								0,0783	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449	5914464	5914479		
					0,00	0,00	0,00	--	0,0000
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	0,0023000	5914449	5914464	5914479		
					0,00	0,00	0,00	--	0,0000
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte					0				
MO sem LS =>					0,00	LS =>	6,52	MO com LS =>	6,52
Valor do BDI =>					16,95		Valor com BDI =>		96,35
						Quant. =>	1.250,00	Preço Total =>	120.437,50

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	32,24	32,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,5466	53,9235	141,5466
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8988	0,4955	10,8988
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1947	0,6593	1,1947
Custo horário total de equipamentos									153,6401
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,6404	30,6404
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,5786	97,8930
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									128,5334
Custo horário total de execução									282,1735
Produção de equipe									36
Custo unitário de execução									7,8382
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C					Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	19,9329	0,0680
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	34,2014	3,5200
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	20,8011	20,8011

Custo unitário total de material						24,3891		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3821	0,0001600	t	31,0900	0,0050
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	31,0900	0,0031

Custo Total dos Tempos Fixos									0,0081
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	0,0001600	5914449	5914464	5914479		
					0,00	0,00	0,00		
					1,02	0,82	0,67		--
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479		
					0,00	0,00	0,00		--
					1,02	0,82	0,67		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	3,57	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>					6,88	Valor com BDI =>			39,12
					Quant. =>	2.500,00	Preço Total =>		97.800,00

5.2			VERTICAL						838.775,35
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	505,23	505,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	141,5466	53,9235	80,2104
Custo horário total de equipamentos									80,2104
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,6404	30,6404
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,5786	39,1572
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									69,7976
Custo horário total de execução									150,008
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									50,0027
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	455,2300			455,2300
					Custo total de atividades auxiliares				455,23
MO sem LS =>					0,00	LS =>	61,80	MO com LS =>	61,80
Valor do BDI =>					107,86	Valor com BDI =>		613,09	

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	456,54	456,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	141,5466	53,9235	
					Custo horário total de equipamentos				80,2104
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,5786	19,5786
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,6404	30,6404
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				50,219
					Custo horário total de execução				130,4294
					Produção de equipe				4,1
					Custo unitário de execução				31,812
					Custo do FIC				0
					Custo do FIT				0
C				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	29,8907			380,1200
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	28,7909			20,0673
					Custo unitário total de material				400,1873
D				Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	440,2800			22,1329
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	39,6500			1,9932
					Custo total de atividades auxiliares				24,1261
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	31,0900		0,0218
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	31,0900		0,3955
					Custo Total dos Tempos Fixos				0,4173
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,02 0,0000 5914449	5914464 0,00 0,82 0,0000 5914464	5914479 0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	0,00 1,02 0,0000	0,00 0,82 0,0000	0,00 0,67 0,0000	--	0,0000

		MO sem LS =>		0,00	LS =>		17,08	MO com LS =>		17,08		
		Valor do BDI =>		97,47			Valor com BDI =>		554,01			
					Quant. =>		669,00	Preço Total =>		370.632,69		
5.3		SINALIZAÇÃO DE OBRAS							247.892,00			
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MV07	Próprio	Placa Sinalização de obra - cavalete metálico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	10,34	10,34			
Composição Auxiliar	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção			un	0,0100000	229,71	2,29			
Composição Auxiliar	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	0,0100000	411,08	4,11			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra		h	0,2000000	19,58	3,91			
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	Material		un	0,0800000	0,46	0,03			
				MO sem LS =>		1,81	LS =>		2,62	MO com LS =>	4,43	
				Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>		12,54	
							Quant. =>		580,00	Preço Total =>		7.273,20
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213390	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção			m	1,0000000	338,00	338,00			
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4919700		1,00	0,00	26,7417	26,3840		13,1561	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4919700		1,00	0,00	18,3113	4,6319		9,0086	
						Custo horário total de equipamentos					22,1647	
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000							29,9490	29,9490
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000							19,5786	19,5786
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000							25,7862	25,7862
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000							19,9154	19,9154
						Adicional de Mão de obra (%)					0,0000	
						Custo horário total de mão de obra					95,2292	
						Custo horário total de execução					117,3939	
						Produção de equipe					3,5	
						Custo unitário de execução					33,5411	
						Custo do FIC					0	
						Custo do FIT					0	
C						Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0266900		l	16,7055			0,4459		
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2669000		l	36,4738			9,7349		
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,6133300		m	3,0282			4,8855		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,3240000		m	19,6257			104,4872		
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,1000000		m	16,1666			17,7833		
Insumo	M3236	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3000000		m²	547,8275			164,3483		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,1000000		kg	15,0234			1,5023		
						Custo unitário total de material				303,1874		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	0,0020200	t	31,0900		0,0628			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3236	0,0001400	t	31,0900		0,0044			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	31,0900		0,0006			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0299500	t	31,0900		0,9311			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003700	t	31,0900		0,0115			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0001000	t	31,0900		0,0031			
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0082500	t	31,0900		0,2565			
						Custo Total dos Tempos Fixos				1,27		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário			
					LN	RP	P	FE				
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0299500	5914449 0,00 1,02 0,0000 5914449	5914464 0,00 0,82 0,0000 5914464	5914479 0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000			
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,0020200	0,00 1,02 0,0000 5914449	0,00 0,82 0,0000 5914464	0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000			
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0082500	0,00 1,02 0,0000 5914449	0,00 0,82 0,0000 5914464	0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000			
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0001000	0,00 1,02 0,0000 5914449	0,00 0,82 0,0000 5914464	0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000			
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003700	0,00 1,02 0,0000 5914449	0,00 0,82 0,0000 5914464	0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000			
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000200	0,00 1,02 0,0000 5914449	0,00 0,82 0,0000 5914464	0,00 0,67 0,0000 5914479	--	0,0000			
Insumo	M3236	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,0001400	0,00 1,02 0,0000	0,00 0,82 0,0000	0,00 0,67 0,0000	--	0,0000			
						Custo total de transporte				0		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		27,61	MO com LS =>	27,61	
				Valor do BDI =>		72,16			Valor com BDI =>		410,16	
							Quant. =>		580,00	Preço Total =>		237.892,80
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	1,0000000	0,78	0,78			
						Custo horário total de execução				0		
						Produção de equipe				1		
						Custo unitário de execução				0		
						Custo do FIC				0		

C					Unidade	Custo do FIT			0
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	Preço Unitário			Custo Horário
						97,6605			0,6514
Custo unitário total de material									0,6514
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0047	0,0040000	t	31,0900		0,1244
Custo Total dos Tempos Fixos									0,1244
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0065700	5914449 0,00 1,02 0,0000	5914464 0,00 0,82 0,0000	5914479 0,00 0,67 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,94
						Quant. =>	2.900,00	Preço Total =>	2.726,00

6	SERVIÇOS FINAIS								253.746,00
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,45	0,45	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	1,18	0,07	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	13,65	0,37	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,79	0,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0002474	0,000247433	0	294,05	27,77	0,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000056	36,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001257	4,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026278	4,50	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000503	18,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0028428	5,00	0,01	
Insumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000056	17,48	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000084	18,58	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001257	190,00	0,02	
Insumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000168	13,45	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000112	300,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0028428	14,00	0,03	
Insumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000223	64,56	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteçãoProtetor auricular	Material	pr	0,0000223	6,70	0,00	
Insumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000642	12,10	0,00	
Insumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000056	163,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001257	12,54	0,00	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0279237	13,65	0,38	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000419	190,77	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000028	37,80	0,00	
MO sem LS =>					0,17	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>					0,09			Valor com BDI =>	0,54
						Quant. =>	469.900,00	Preço Total =>	253.746,00

Total sem BDI

75.988.073,05

Total do BDI

14.355.847,57

Total Geral

90.343.920,62