

OBRA: REABILITAÇÃO DO ACESSO À VILA MURICI
RODOVIA:
TRECHO: ENTR. BR-232 – VILA MURICI

Extensão: 4,55 km

Tabela referência: SICRO / DNIT
DATA BASE: JAN/25 - PE(sem desoneração)

BDI: 20,86%
BDI dif.: 14,64%

QUADRO RESUMO

Item	Serviços	Custo Total	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	437.363,65	3,48%
2	TERRAPLENAGEM	136.981,56	1,09%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.747.330,32	29,78%
4	DRENAGEM E OAC	5.362.500,98	42,61%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	160.307,87	1,27%
6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	93.259,01	0,74%
7	OBRAS COMPLEMENTARES	666.592,98	5,30%
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.979.291,49	15,73%
Valor total a contratar: R\$		12.583.627,86	100,00%
Preço por km: R\$		2.765.632,50	

OBRA: REABILITAÇÃO DO ACESSO À VILA MURICI							BONIFICAÇÃO E DESPESAS			
RODOVIA: EXTENSÃO: 4,55 km							INDIRETAS			
TRECHO: ENTR. BR-232 – VILA MURICI							BDI: 20,86%			
							BDI dif.: 14,64%			
TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT										
DATA BASE: JAN (sem desoneração)										
QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO AUXILIAR	REF.	ITENS DE SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						437.363,65
1.1	CS0001		Próprio	Instalação de canteiro de obras principal	ud	1,000	249.634,15	20,86	301.707,83	301.707,83
1.2	CS0002		Próprio	Mobilização de equipamento pesado	ud	1,000	43.660,72	20,86	52.768,35	52.768,35
1.3	CS0003		Próprio	Desmobilização de equipamento pesado	ud	1,000	43.660,72	20,86	52.768,35	52.768,35
1.4	CS0004		Próprio	Mobilização de equipamento rodante	ud	1,000	6.872,88	20,86	8.306,56	8.306,56
1.5	CS0005		Próprio	Desmobilização de equipamento rodante	ud	1,000	6.872,88	20,86	8.306,56	8.306,56
1.8	CS0006		Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,000	465,62	20,86	562,75	13.506,00
2				TERRAPLENAGEM						136.981,56
2.1				Escavação, carga e transporte de material						87.986,87
2.1.1		5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.850,360	2,79	20,86	3,37	6.235,71
2.1.2		5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	945,110	5,93	20,86	7,17	6.776,43
2.1.3		5502110	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.291,520	6,35	20,86	7,67	17.575,95
2.1.4		5502111	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	150,080	6,73	20,86	8,13	1.220,15
2.1.5		5502113	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.008,410	7,74	20,86	9,35	56.178,63
2.2				Aterros						48.994,69
2.2.1		5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	3.293,310	5,77	20,86	6,97	22.954,37
2.2.2		5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.943,760	5,00	20,86	6,04	11.740,31
2.2.3		4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	6.008,410	1,97	20,86	2,38	14.300,01
3				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						3.747.330,32
3.1				Serviços						2.585.648,55
3.1.1		4011484	SICRO	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	9.328,000	76,91	20,86	92,95	867.037,60
3.1.2		4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	4.664,000	257,88	20,86	311,67	1.453.628,88
3.1.3		4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	32.008,120	0,28	20,86	0,34	10.882,76
3.1.4		4011459	SICRO	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	1.072,330	196,06	20,86	236,96	254.099,31
3.2				Aquisição de material asfáltico						1.029.781,43
3.2.1	CP0001		Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	36,809	3.630,29	14,64	4.161,76	153.190,22
3.2.2	CP0002		Próprio	Aquisição de CAP 50/60	t	152,679	5.008,20	14,64	5.741,40	876.591,21
3.3				Transporte de material asfáltico						131.900,34
3.3.1	CP0003		Próprio	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	t	36,809	602,77	14,64	691,02	25.435,75
3.3.2	CP0004		Próprio	Transporte de CAP 50/60	t	152,679	608,26	14,64	697,31	106.464,59

OBRA: REABILITAÇÃO DO ACESSO À VILA MURICI								BONIFICAÇÃO E DESPESAS		
RODOVIA:		EXTENSÃO: 4,55 km						INDIRETAS		
TRECHO: ENTR. BR-232 – VILA MURICI								BDI: 20,86%		
								BDI dif.: 14,64%		
TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT										
DATA BASE: JAN (sem desoneração)										
QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS										
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO AUXILIAR	REF.	ITENS DE SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
4				DRENAGEM						5.362.500,98
4.1				Demolições e retiradas						23.700,99
4.1.1		1600438	SICRO	Demolição manual de concreto armado	m³	31,312	626,29	20,86	756,93	23.700,99
4.2				Drenagem superficial						811.481,96
4.2.1		2003261	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.221,110	47,23	20,86	57,08	126.780,95
4.2.2		2003257	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	493,236	58,18	20,86	70,32	34.684,35
4.2.3		2003315	SICRO	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	664,984	98,61	20,86	119,18	79.252,79
4.2.4		2003313	SICRO	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	381,346	123,58	20,86	149,36	56.957,83
4.2.5		2003233	SICRO	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,000	1.064,20	20,86	1.286,19	11.575,71
4.2.6		2003227	SICRO	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	1.641,39	20,86	1.983,78	3.967,56
4.2.7		2003179	SICRO	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	687,91	20,86	831,41	831,41
4.2.8		2003453	SICRO	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,000	966,73	20,86	1.168,39	5.841,95
4.2.9		2003455	SICRO	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	1.375,42	20,86	1.662,33	3.324,66
4.2.10		2003369	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.408,571	112,03	20,86	135,40	461.520,51
4.2.11		2003127	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	1,000	834,87	20,86	1.009,02	1.009,02
4.2.12		2003147	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 07 B - areia e brita comerciais	un	1,000	1.143,50	20,86	1.382,03	1.382,03
4.2.13		2003407	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	2,200	668,03	20,86	807,38	1.776,23
4.2.14		2003363	SICRO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	16,300	1.146,03	20,86	1.385,09	22.576,96
4.3				Obras de arte correntes (OAC)						4.527.318,03
4.3.1		4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	26.886,304	6,59	20,86	7,96	214.014,97
4.3.2		2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	1.276,943	163,47	20,86	197,57	252.285,62
4.3.3		4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	24.450,428	17,22	20,86	20,81	508.813,40
4.3.4		5914354	SICRO	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	t	3.653,810	1,91	20,86	2,31	8.440,30
4.3.5		5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.269,050	0,66	20,86	0,80	14.615,24
4.3.6		4413984	SICRO	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	2.435,876	3,84	20,86	4,64	11.302,46
4.3.7		0804023	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.470,820	431,63	20,86	521,67	1.810.622,66
4.3.8		0804031	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	41,700	659,76	20,86	797,39	33.251,16
4.3.9		0804081	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7,000	773,65	20,86	935,03	6.545,21
4.3.10		0804101	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000	1.310,31	20,86	1.583,64	3.167,28
4.3.11		2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	5,000	4.729,50	20,86	5.716,07	28.580,35
4.3.12		2003479	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,000	4.698,10	20,86	5.678,12	11.356,24
4.3.13		2003495	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,000	6.815,59	20,86	8.237,32	8.237,32
4.3.14		2003644	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	11,000	1.654,69	20,86	1.999,86	21.998,46
4.3.15		2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	5,000	2.262,84	20,86	2.734,87	13.674,35
4.3.16		2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	41,000	2.232,51	20,86	2.698,21	110.626,61
4.3.17		2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	4,000	2.558,96	20,86	3.092,76	12.371,04
4.3.18		2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	45,000	1.590,58	20,86	1.922,37	86.506,65

OBRA: REABILITAÇÃO DO ACESSO À VILA MURICI RODOVIA: EXTENSÃO: 4,55 km TRECHO: ENTR. BR-232 – VILA MURICI								TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JAN (sem desoneração)			BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI: 20,86% BDI dif.: 14,64%	
QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS												
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO AUXILIAR	REF.	ITENS DE SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)		
4.3.19		2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1,000	1.876,92	20,86	2.268,45	2.268,45		
4.3.20		2003718	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,000	2.156,76	20,86	2.606,66	2.606,66		
4.3.21	CD0001		Próprio	Boca de Lobo simples BLCS - h até 2,50m - (PADRÃO DER SP)	un	126,000	7.632,26	20,86	9.224,35	1.162.268,10		
4.3.22	CD0002		Próprio	Boca de Lobo dupla com poço de queda BLCD - h até 2,50m - (PADRÃO DER SP)	un	5,000	13.154,83	20,86	15.898,93	79.494,65		
4.3.23		2003611	SICRO	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.506,609	66,45	20,86	80,31	120.995,76		
4.3.24		2003613	SICRO	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	17,000	154,46	20,86	186,68	3.173,56		
4.3.25	CD0003		Próprio	Caixa de Passagem para dreno - CP 1 (DER SP)	un	1,000	84,01	20,86	101,53	101,53		
5				SINALIZAÇÃO VIÁRIA						160.307,87		
5.1				Sinalização horizontal						70.044,11		
5.1.1		5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.555,640	19,03	20,86	23,00	35.779,72		
5.1.2		5213408	SICRO	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	8,620	48,24	20,86	58,30	502,54		
5.1.3		5214008	SICRO	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	158,640	81,85	20,86	98,92	15.692,66		
5.1.4		5213405	SICRO	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	4,880	43,54	20,86	52,62	256,78		
5.1.5		5213409	SICRO	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	2,180	102,67	20,86	124,09	270,51		
5.1.6		5219615	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	445,000	32,62	20,86	39,42	17.541,90		
5.2				Sinalização vertical						90.263,76		
5.2.1		5213447	SICRO	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	17,000	1.023,59	20,86	1.237,11	21.030,87		
5.2.2		5213442	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,000	654,52	20,86	791,05	15.821,00		
5.2.3		5213466	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,000	654,52	20,86	791,05	17.403,10		
5.2.4		5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	17,000	461,52	20,86	557,79	9.482,43		
5.2.5		5213865	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	42,000	522,57	20,86	631,58	26.526,36		
6				SINALIZAÇÃO DE OBRAS						93.259,01		
6.1				Dispositivos de operação						93.259,01		
6.1.1		5212560	SICRO	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	648,000	4,67	20,86	5,64	3.654,72		
6.1.2	CSP001		Próprio	Placa de sinalização em aço 1,25 x 0,40 - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un.dia	1.260,000	7,52	20,86	9,09	11.453,40		
6.1.3	CSP002		Próprio	Placa de sinalização em aço 1,25 x 0,80 - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un.dia	600,000	8,12	20,86	9,81	5.886,00		
6.1.4	CSP003		Próprio	Placa de sinalização em aço 1,50 x 1,00 - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un.dia	12,000	8,68	20,86	10,49	125,88		

OBRA: REABILITAÇÃO DO ACESSO À VILA MURICI
RODOVIA: EXTENSÃO: 4,55 km
TRECHO: ENTR. BR-232 – VILA MURICI

TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT
DATA BASE: JAN (sem desoneração)

BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS
BDI: 20,86%
BDI dif.: 14,64%

QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO AUXILIAR	REF.	ITENS DE SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
6.1.5	CSP004		Próprio	Placa de sinalização em aço 1,75 x 1,00 - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un.dia	24,000	9,43	20,86	11,40	273,60
6.1.6		5213343	SICRO	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.302,000	7,28	20,86	8,80	29.057,60
6.1.7		5213345	SICRO	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600,000	9,76	20,86	11,80	7.080,00
6.1.8		5213346	SICRO	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,000	14,04	20,86	16,97	1.357,60
6.1.9		5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	664,000	0,84	20,86	1,02	677,28
6.1.10		5213848	SICRO	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	794,000	1,10	20,86	1,33	1.056,02
6.1.11		5213850	SICRO	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.219,160	22,15	20,86	26,77	32.636,91
7				OBRAS COMPLEMENTARES						666.592,98
7.1				Serviços						666.592,98
7.1.1	CO0001		Próprio	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m²	5.086,130	102,54	20,86	123,93	630.324,09
7.1.2	CO0002		Próprio	Rampas de acessibilidade	ud	2,000	1.151,79	20,86	1.392,05	2.784,10
7.1.3		4413905	SICRO	Hidrossemeadura	m²	4.249,340	6,52	20,86	7,88	33.484,79
8				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.979.291,49
8.1				Parcela fixa						727.882,42
8.1.1				Gerência técnica						
8.1.1.1		P9819	SICRO	Engenheiro supervisor	mês	2,500	24.699,59	20,86	29.851,92	74.629,80
8.1.1.2		P9840	SICRO	Encarregado geral	mês	10,000	10.878,90	20,86	13.148,24	131.482,40
8.1.1.3		E9093	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	12,500	2.688,74	20,86	3.249,61	40.620,12
8.1.1.4		E9560	SICRO	Ônibus c/capacidade p/80 lugares	mês	10,000	33.108,10	20,86	40.014,45	400.144,50
8.1.2				Gerência administrativa						
8.1.2.1		P9842	SICRO	Faxineiro	mês	10,000	4.013,70	20,86	4.850,95	48.509,50
8.1.2.2		E9093	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	10,000	2.688,74	20,86	3.249,61	32.496,10
8.2				Parcela vinculada						472.422,30
8.2.1				Equipe de produção de topografia						
8.2.1.1		P9949	SICRO	Topógrafo	mês	10,000	8.431,28	20,86	10.190,04	101.900,40
8.2.1.2		P9950	SICRO	Auxiliar de topografia	mês	20,000	5.653,69	20,86	6.833,05	136.661,00
8.2.1.3		E9125	SICRO	Van furgão a diesel - 93 kW	mês	10,000	12.072,97	20,86	14.591,39	145.913,90
8.2.2				Equipe de medicina e segurança do trabalho						
8.2.2.1		P9876	SICRO	Técnico de segurança do trabalho	mês	10,000	7.276,77	20,86	8.794,70	87.947,00

BONIFICAÇÃO E DESPESAS

INDIRETAS

BDI: 20,86%

BDI dif.: 14,64%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO AUXILIAR	REF.	ITENS DE SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
8.3				Parcela variável						574.011,51
8.3.1				Equipe de acompanhamento das frentes de serviços						
8.3.1.1		P9875	SICRO	Encarregado de turma	equipe x mês	53,875	5.753,21	20,86	6.953,33	374.610,65
8.3.1.2		P9804	SICRO	Apontador	equipe x mês	26,938	2.492,57	20,86	3.012,52	81.149,75
8.3.2				Equipe de controle tecnológico				20,86		
8.3.2.1				Laboratório de solos				20,86		
8.3.2.1.1		P9858	SICRO	Laboratorista	equipe x mês	0,940	7.381,27	20,86	8.921,00	8.385,74
8.3.2.1.2		P9833	SICRO	Auxiliar de laboratório	equipe x mês	1,880	5.627,79	20,86	6.801,74	12.787,27
8.3.2.1.3		E9125	SICRO	Van furgão a diesel - 93 kW	equipe x mês	0,940	12.072,97	20,86	14.591,39	13.715,90
8.3.2.2				Laboratório de asfalto				20,86		
8.3.2.2.1		P9858	SICRO	Laboratorista	equipe x mês	0,258	7.381,27	20,86	8.921,00	2.301,61
8.3.2.2.2		P9833	SICRO	Auxiliar de laboratório	equipe x mês	0,516	5.627,79	20,86	6.801,74	3.509,69
8.3.2.2.3		E9125	SICRO	Van furgão a diesel - 93 kW	equipe x mês	0,258	12.072,97	20,86	14.591,39	3.764,57
8.3.2.3				Laboratório de concreto				20,86		
8.3.2.3.1		P9858	SICRO	Laboratorista	equipe x mês	1,988	7.381,27	20,86	8.921,00	17.734,94
8.3.2.3.2		P9833	SICRO	Auxiliar de laboratório	equipe x mês	3,976	5.627,79	20,86	6.801,74	27.043,71
8.3.2.3.3		E9125	SICRO	Van furgão a diesel - 93 kW	equipe x mês	1,988	12.072,97	20,86	14.591,39	29.007,68
8.4				Manutenção de canteiro de obras						112.104,60
8.4.1	CA0001		Próprio	Equipe e equipamentos para manutenção do canteiro de obras	mês	10,000	7.506,04	20,86	9.071,80	90.718,00
8.4.1	CA0002		Próprio	Canteiro itinerante	mês	10,000	1.769,54	20,86	2.138,66	21.386,60
8.5				Despesas diversas						92.870,66
8.5.1	CA0003		Próprio	Despesas diversas - 5% x subtotal administração local (itens 8.1 + 8.2 + 8.3 + 8.4)	%	5,000	76.841,52	20,86	92.870,66	92.870,66
TOTAL:									12.583.627,86	