

**ORÇAMENTO GERAL**  
 (DATA BASE-SICRO/SINAPI 07/2023 - SERGIPE)  
 (BDI - 26,63%)  
 PROJETO BÁSICO



Item	SICRO	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	Insumo					
<b>01.000.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>348.972,92</b>
<b>01.001.00</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>				
01.001.01	COMP-01	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	un	1,00	63.445,09	63.445,09
01.001.02	COMP-02	Instalação e Manutenção de Canteiro de Obras	un	1,00	278.870,75	278.870,75
01.001.03	004813/SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m²	16,00	329,24	5.267,84
01.001.04	002731/SINAPI	Poste roliço de madeira tratada, d = 20 a 25 cm, h = 12,00 m, em eucalipto ou equivalente da região - para placa de obra	m	12,00	115,77	1.389,24
<b>02.000.00</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>1.084.889,93</b>
<b>02.001.00</b>		<b>Gerência da Obra</b>				
02.001.01	P9812	ENGENHEIRO	HxMÊS	12,00	28.345,47	340.145,64
02.001.02	P9903	AUXILIAR TÉCNICO	HxMÊS	12,00	5.329,43	63.953,16
02.001.03	05896/ORSE	VEÍCULO LEVE TIPO SEDAN	HORAS	2.189,88	10,55	23.103,23
<b>02.002.00</b>		<b>Produção</b>				
02.002.01	P9840	ENCARREGADO GERAL	HxMÊS	12,00	12.264,02	147.168,24
02.002.02	05896/ORSE	VEÍCULO LEVE TIPO SEDAN	HORAS	2.189,88	10,55	23.103,23
<b>02.003.00</b>		<b>Equipe de Topografia</b>				
02.003.01	P9949	TOPÓGRAFO	HxMÊS	12,00	10.156,58	121.878,96
02.003.02	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	24,00	6.643,82	159.451,68
02.003.03	06573/ORSE	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	12,00	1.494,98	17.939,76
02.003.04	02789/ORSE	VEÍCULO LEVE PICK UP	HORAS	2.189,88	12,90	28.249,45
<b>02.004.00</b>		<b>Equipe de Geotécnica</b>				
02.004.01	P9858	LABORATORISTA	HxMÊS	6,00	8.481,61	50.889,66
02.004.02	P9833	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	12,00	6.605,45	79.265,40
02.004.03	06589/ORSE	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	6,00	2.602,80	15.616,80
02.004.04	02789/ORSE	VEÍCULO LEVE PICK UP	HORAS	1.094,94	12,90	14.124,72

**O R Ç A M E N T O G E R A L**  
**(DATA BASE-SICRO/SINAPI 07/2023 - SERGIPE)**  
**(BDI - 26,63%)**  
**PROJETO BÁSICO**



Item	SICRO	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	Insumo					
<b>03.000.00</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>1.078.327,40</b>
<b>03.001.00</b>		<b>Desmatamento e limpeza</b>				
03.001.01	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	151.600,00	0,65	98.540,00
<b>03.002.00</b>		<b>Escavação, carga, transporte e descarga de material</b>				
03.002.01	5502109	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	1.512,12	6,98	10.554,59
03.002.02	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	145,39	7,22	1.049,71
03.002.03	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,66	7,47	139,39
03.002.04	5502140	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	12,26	7,84	96,11
03.002.05	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.076,37	10,48	11.280,35
03.002.06	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	42.041,58	10,12	425.460,78
03.002.07	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - complemento do transporte.	tkm	558.362,18	0,66	368.519,03
<b>03.003.00</b>		<b>Aterro e compactação</b>				
03.003.01	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.236,71	5,72	12.793,98
03.003.02	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	33.608,40	4,46	149.893,46
<b>04.000.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>25.447.806,41</b>
<b>04.001.00</b>		<b>Subleito</b>				
04.001.01	4011209	Regularização do subleito	m²	119.574,13	1,34	160.229,33
<b>04.002.00</b>		<b>Sub-base</b>				
04.002.01	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - CBR>20%.	m³	44.206,07	13,56	599.434,30
<b>04.003.00</b>		<b>Transporte para Obras Rodoviárias para Sub-base</b>				
04.003.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.553.931,57	0,66	1.025.594,83

**ORÇAMENTO GERAL**  
**(DATA BASE-SICRO/SINAPI 07/2023 - SERGIPE)**  
**(BDI - 26,63%)**  
**PROJETO BÁSICO**



Item	SICRO	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	Insumo					
<b>04.004.00</b>		<b>Base</b>				
04.004.01	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - com Faixa C e CBR>80%.	m³	20.608,78	264,81	5.457.411,03
04.004.02	4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial - com Faixa C e CBR>80%.	m³	13.968,29	101,68	1.420.295,72
<b>04.005.00</b>		<b>Transporte para Obras Rodoviárias para Base</b>				
04.005.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.413.331,02	0,66	4.232.798,47
<b>04.006.00</b>		<b>Revestimento</b>				
04.006.01	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	189.778,54	0,48	91.093,69
04.006.02	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica - pintura de ligação com RR-2C.	m²	365.202,38	0,48	175.297,14
04.006.03	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	17.455,66	241,79	4.220.604,03
04.006.04	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	17.418,41	243,46	4.240.686,09
04.006.05	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.121.349,86	0,91	1.020.428,37
04.006.06	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.549.612,60	0,91	2.320.147,46
04.006.07	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	161.502,79	0,85	137.277,37
04.006.08	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	240.630,96	1,44	346.508,58
<b>05.000.00</b>		<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>13.771.924,88</b>
<b>05.001.00</b>		<b>Aquisição de material betuminoso</b>				
05.001.01	COMP-05.1	Aquisição - Asfalto diluido de petroleo CM-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	t	246,72	6.185,15	1.526.000,20
05.001.02	COMP-05.2	Aquisição - Emulsao asfaltica cationica RR-2C para uso em pavimentacao asfaltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)	t	182,61	4.412,30	805.730,10
05.001.03	COMP-05.3	Aquisição - Cimento asfaltico de petroleo a granel (CAP) 50/70 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	t	2.089,36	5.063,07	10.578.575,93
<b>05.002.00</b>		<b>Transporte de material betuminoso</b>				
05.002.01	COMP-06	Transporte - Asfalto diluido CM-30	t	246,72	342,09	84.400,44
05.002.02	COMP-06	Transporte - Emulsao asfaltica cationica RR-2C	t	182,61	342,09	62.469,05
05.002.03	COMP-06	Transporte - Cimento asfáltico (CAP) 50/70	t	2.089,36	342,09	714.749,16

**ORÇAMENTO GERAL**  
**(DATA BASE-SICRO/SINAPI 07/2023 - SERGIPE)**  
**(BDI - 26,63%)**  
**PROJETO BÁSICO**



Item	SICRO	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	Insumo					
<b>06.000.00</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>1.236.423,34</b>
<b>06.001.00</b>		<b>Drenagem Superficial</b>				
06.001.01	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.249,00	71,34	873.843,66
06.001.02	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	47,00	72,90	3.426,30
06.001.03	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	90,22	90,22
06.001.04	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	72,00	289,54	20.846,88
06.001.05	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	48,00	568,44	27.285,12
06.001.06	2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	66,00	102,52	6.766,32
<b>06.002.00</b>		<b>Transportes Para a Drenagem Superficial</b>				
06.002.01	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	79.082,00	0,91	71.964,62
06.002.02	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	18.131,00	0,85	15.411,35
<b>06.003.00</b>		<b>Obras de Arte Corrente</b>				
06.003.01	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.361,76	4.723,52
06.003.02	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	2.835,80	17.014,80
06.003.03	705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	17.044,55	34.089,10
06.003.04	804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,00	1.786,20	30.365,40
06.003.05	705259	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	24,00	4.431,15	106.347,60
<b>06.004.00</b>		<b>Transportes Para Obras de Arte Corrente</b>				
06.004.01	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17.960,00	0,91	16.343,60
06.004.02	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	3.772,77	0,85	3.206,85
06.004.03	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2.291,71	2,05	4.698,00
<b>07.000.00</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.872.183,55</b>
<b>07.001.00</b>		<b>Cercas, Defensas e Muros</b>				
07.001.01	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	20.780,00	27,50	571.450,00
07.001.02	103350/SINAPI	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x9x19 cm (Espessura 9 cm) e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. Af_12/2021	m²	3.750,00	197,47	740.512,50
<b>07.002.00</b>		<b>Passeios e Ciclovias</b>				
07.002.01	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - CBR>20% - ENCHIMENTO DE PASSEIOS E CICLOVIA.	m³	1.162,00	13,56	15.756,72
07.002.02	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	930,00	5,72	5.319,60
07.002.03	94990/SINAPI	Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado In Loco, Feito em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/20	m³	490,00	1.015,46	497.575,40

**O R Ç A M E N T O G E R A L**  
**(DATA BASE-SICRO/SINAPI 07/2023 - SERGIPE)**  
**(BDI - 26,63%)**  
**PROJETO BÁSICO**



Item	SICRO	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	Insumo					
<b>07.003.00</b>		<b>Transportes</b>				
07.003.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	40.846,63	0,66	26.958,77
07.003.02	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	16.963,00	0,85	14.418,55
07.003.03	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	211,00	0,91	192,01
<b>08.000.00</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>460.006,81</b>
<b>08.001.00</b>		<b>Sinalização Horizontal:</b>				
08.001.01	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m <sup>2</sup>	8.152,24	25,16	205.110,35
08.001.02	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m <sup>2</sup>	262,90	40,53	10.655,33
08.001.03	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3.126,00	42,18	131.854,68
08.001.04	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	15,00	36,96	554,40
<b>08.002.00</b>		<b>Sinalização Vertical</b>				
08.002.01	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	103,67	750,69	77.824,03
08.002.02	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	114,00	165,75	18.895,50
<b>08.003.00</b>		<b>Sinalização de Obras</b>				
08.003.01	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	14,17	750,69	10.637,27
08.003.02	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	27,00	165,75	4.475,25
<b>09.000.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.082.348,38</b>
<b>09.001.00</b>		<b>Remoção e Limpeza</b>				
09.001.01	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	13.900,00	0,87	12.093,00
09.001.02	1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m <sup>3</sup>	9.375,00	8,74	81.937,50
09.001.03	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	44,00	13,36	587,84
09.001.04	4915712	Limpeza de bueiro	m <sup>3</sup>	37,66	25,06	943,75
<b>09.002.00</b>		<b>Transporte para bota-fora</b>				
09.002.01	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1.084.380,54	0,91	986.786,29

**O R Ç A M E N T O G E R A L**  
**(DATA BASE-SICRO/SINAPI 07/2023 - SERGIPE)**  
**(BDI - 26,63%)**  
**PROJETO BÁSICO**



Item	SICRO	Descrição de Atividade	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	Insumo					
<b>10.000.00</b>		<b>RECUPERAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL</b>				<b>1.187.181,94</b>
<b>10.001.00</b>		<b>Recomformação das Áreas de Empréstimos e Jazidas</b>				
10.001.01	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m <sup>3</sup>	23.289,96	4,46	103.873,22
10.001.02	4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m <sup>2</sup>	52.007,14	20,83	1.083.308,72
<b>11.000.00</b>		<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO</b>				<b>1.106.405,57</b>
<b>11.001.00</b>		<b>Projeto completo</b>				
11.001.01	PROJ. ILUM.	Iluminação Pública - Detalhamento a parte	un	1,00	1.106.405,57	1.106.405,57
<b>T O T A L G E R A L.....</b>						<b>R\$ 48.676.471,13</b>
<b>TRECHO COM: 16,956 KM</b>						<b>R\$/Km = R\$ 2.870.752,01</b>