

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NOVO CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE VIASObra: **Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas**Local: **Município de Aracruz/ ES**

Item	Código	Fonte	Serviço	Un.	Quantidade	Preço Unit. R\$	Preço Total R\$
1.0 RECUPERAÇÃO DE VIAS							
1.1	101	COMPOSIÇÃO	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	m²	8.400,00	R\$ 2,17	R\$ 18.228,00
1.2	102	COMPOSIÇÃO	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	m²	2.520,00	R\$ 73,11	R\$ 184.237,20
1.3	103	COMPOSIÇÃO	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	m²	5.880,00	R\$ 70,53	R\$ 414.716,40
1.4	104	COMPOSIÇÃO	Remoção de Pavimentação Polidétrica	m²	10.585,00	R\$ 19,32	R\$ 204.502,20
1.5	105	COMPOSIÇÃO	Reassentamento de Blocos de Concreto, com pó de pedra 5 cm	m²	7.410,00	R\$ 36,12	R\$ 267.649,20
1.6	106	COMPOSIÇÃO	Pavimentação com Blocos de Concreto , esp 8 cm e pó de pedra 5 cm, tudo incluso	m²	3.175,00	R\$ 100,91	R\$ 320.389,25
1.7	107	COMPOSIÇÃO	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³	945,00	R\$ 134,75	R\$ 127.338,75
1.8	108	COMPOSIÇÃO	Recomposição de Revestimento Primário, inclusive transporte	m³	4.480,00	R\$ 48,95	R\$ 219.296,00
1.9	109	COMPOSIÇÃO	Reconformação de Plataforma (para vias não pavimentadas)	ha	80,00	R\$ 309,02	R\$ 24.721,60
1.10	110	COMPOSIÇÃO	Recomposição de Pavimento com PMF (4 cm) e Base de BGS (15 cm)	m²	2.450,00	R\$ 89,68	R\$ 219.716,00
Valor total do item 1.0:							R\$ 2.000.794,60
2.0 DRENAGEM							
2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.1.1	40893	DER ES - Jan 2018	Remoção de meio fio	m	513,00	R\$ 23,80	R\$ 12.209,40
2.1.2	201	COMPOSIÇÃO	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	m	513,00	R\$ 32,77	R\$ 16.811,01
2.1.3	202	COMPOSIÇÃO	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, tudo incluso.	m	150,00	R\$ 52,97	R\$ 7.945,50
2.1.4	203	COMPOSIÇÃO	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	m	150,00	R\$ 44,01	R\$ 6.601,50
2.1.5	204	COMPOSIÇÃO	Sarjeta em concreto fck->10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	m	54,00	R\$ 101,34	R\$ 5.472,36
2.1.6	205	COMPOSIÇÃO	Sarjeta em concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias urbanas	m	45,00	R\$ 85,10	R\$ 3.829,50
2.2 DRENAGEM PROFUNDA E GALÉRIAS URBANAS							
2.2.1	206	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,40 m CA-2 MF Inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	195,00	R\$ 134,05	R\$ 26.139,75
2.2.2	207	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	215,00	R\$ 198,34	R\$ 42.643,10
2.2.3	208	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	175,00	R\$ 461,82	R\$ 80.818,50
2.2.4	42943	DER ES - Jan 2018	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m , vias urbanas	m³	280,00	R\$ 67,94	R\$ 19.023,20
2.2.5	42963	DER ES - Jan 2018	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	1.590,00	R\$ 13,73	R\$ 21.830,70
2.2.6	43059	DER ES - Jan 2018	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m³	1.035,00	R\$ 45,32	R\$ 46.906,20
2.2.7	209	COMPOSIÇÃO	Reaterro com areia, com adensamento hidráulico	m³	715,00	R\$ 85,07	R\$ 60.825,05
2.2.8	210	COMPOSIÇÃO	Colchão drenante com brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	m³	45,00	R\$ 140,99	R\$ 6.344,55
2.2.9	211	COMPOSIÇÃO	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em vias urbanas	und	55,00	R\$ 789,21	R\$ 43.406,55
2.2.10	212	COMPOSIÇÃO	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em vias urbanas	und	20,00	R\$ 535,96	R\$ 10.719,20
2.2.11	213	COMPOSIÇÃO	Caixa ralo em blocos e grelha articulada em FFA	und	12,00	R\$ 1.494,45	R\$ 17.933,40
2.2.12	214	COMPOSIÇÃO	Canaleta com Grelha articulada de FF, inclusive transporte da grelha em vias urbanas	m	36,00	R\$ 872,18	R\$ 31.398,48
2.2.13	215	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	25,00	R\$ 1.493,32	R\$ 37.333,00
2.2.14	216	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	10,00	R\$ 1.901,71	R\$ 19.017,10
2.2.15	217	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	15,00	R\$ 2.299,72	R\$ 34.495,80
2.2.16	218	COMPOSIÇÃO	Boca de bueroi tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído	und	2,00	R\$ 1.663,53	R\$ 3.327,06
2.2.17	41123	DER ES - Jan 2018	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento	m	30,00	R\$ 37,15	R\$ 1.114,50
2.2.18	43100	DER ES - Jan 2018	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	m	60,00	R\$ 29,96	R\$ 1.797,60
2.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.3.1	219	COMPOSIÇÃO	Serviços com Caminhão Basculante	h	1.920,00	R\$ 204,95	R\$ 393.504,00
2.3.2	220	COMPOSIÇÃO	Serviços com Retroescavadeira	h	2.160,00	R\$ 155,42	R\$ 335.707,20
2.3.3	221	COMPOSIÇÃO	Serviços de Limpeza com SEWER JET	h	1.600,00	R\$ 220,18	R\$ 352.288,00
Valor total do item 2.0:							R\$ 1.639.442,21
3.0 SINALIZAÇÃO							
3.1	301	COMPOSIÇÃO	Sinalização horizontal TMD ->400, vida útil 02 a 03 anos, taxa-> 0,6 L/m²	m²	1.425,00	R\$ 16,24	R\$ 23.142,00
3.2	302	COMPOSIÇÃO	Pintura setas e zebraado term.-3 anos (p/ aspersão)	m²	960,00	R\$ 90,92	R\$ 87.283,20
3.3	303	COMPOSIÇÃO	Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m²	1.250,00	R\$ 26,51	R\$ 33.137,50
3.4	40936	DER ES - Jan 2018	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	75,00	R\$ 594,50	R\$ 44.587,50
3.5	41222	DER ES - Jan 2018	Suporte de placas de sinalização vertical em madeiras de 1ª qualidade pintada fornecimento e instalação	und	125,00	R\$ 90,73	R\$ 11.341,25
3.6	40932	DER ES - Jan 2018	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação	unid	935,00	R\$ 17,70	R\$ 16.549,50
3.7	40934	DER ES - Jan 2018	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	unid	935,00	R\$ 20,47	R\$ 19.139,45
3.8	40935	DER ES - Jan 2018	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	unid	420,00	R\$ 53,16	R\$ 22.327,20
3.9	42046	DER ES - Jan 2018	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	und	150,00	R\$ 83,58	R\$ 12.537,00
3.10	304	COMPOSIÇÃO	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	700,00	R\$ 21,77	R\$ 15.239,00

		Secretaria de Obras e Infraestrutura			PREFEITURA ARACRUZ www.aracruz.es.gov.br		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NOVO CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE VIAS							
Obra: Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas							
Local: Município de Aracruz/ ES							
Item	Código	Fonte	Serviço	Un.	Quantidade	Preço Unit. R\$	Preço Total R\$
3.11	305	COMPOSIÇÃO	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3", com chumb. a cada 1,5m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	50,00	R\$ 182,29	R\$ 9.114,50
3.12	306	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em cavalete, padrão PMA	m²	25,00	R\$ 204,41	R\$ 5.110,25
Valor total do item 3.0:						R\$	299.508,35
4.0 OBRAS COMPLEMENTARES							
4.1	401	COMPOSIÇÃO	Ondulação transversal em CBUQ	m	175,00	R\$ 371,89	R\$ 65.080,75
4.2	402	COMPOSIÇÃO	Ondulação transversal em concreto	m²	260,00	R\$ 223,83	R\$ 58.195,80
4.3	403	COMPOSIÇÃO	Rip-rap c/ argamassa cimento argila areia 1:2:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	m³	150,00	R\$ 306,51	R\$ 45.976,50
4.4	404	COMPOSIÇÃO	Concreto estrutural fck=20,0 Mpa, tudo incluído.	m³	75,00	R\$ 625,76	R\$ 46.932,00
4.5	40376	DER ES - Jan 2018	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	Kg	6.000,00	R\$ 8,62	R\$ 51.720,00
4.6	405	COMPOSIÇÃO	Formas planas de madeira c/ 01(um) reaproveitamento	m²	200,00	R\$ 105,39	R\$ 21.078,00
4.7	40373	DER ES - Jan 2018	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	m³	50,00	R\$ 256,02	R\$ 12.801,00
4.8	406	COMPOSIÇÃO	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas	m²	300,00	R\$ 97,36	R\$ 29.208,00
4.9	407	COMPOSIÇÃO	Grama em placa fornecimento e plantio (sem fixação com estaca)	m²	500,00	R\$ 15,96	R\$ 7.980,00
4.10	43068	DER ES - Jan 2018	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	250,00	R\$ 77,70	R\$ 19.425,00
4.11	41225	DER ES - Jan 2018	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões	m	250,00	R\$ 19,69	R\$ 4.922,50
4.12	408	COMPOSIÇÃO	Passoio em concreto, com acabamento em ladrilho hidráulico podotátil .	m²	640,00	R\$ 88,51	R\$ 56.646,40
Valor total do item 4.0:						R\$	419.965,95
5.0 REMOÇÕES, BOTA-FORA E TRANSPORTES							
5.1	43335	DER ES - Jan 2018	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora (escavações provenientes de serviços de drenagem e remoção de pavimentação asfáltica) NORMA DERSA ET-DE-Q00/005	m³	1.700,00	R\$ 2,40	R\$ 4.080,00
5.2	60022	DER ES - Jan 2018	Material de escavação p/ bota-fora - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,590XP + 0,625XR + 1,329)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	ton	2.600,00	R\$ 10,46	R\$ 27.196,00
5.3	501	COMP. / C.M.	Disposição de resíduos sólidos provenientes de remoções de meio fio, blocos e remoções de concreto	ton	1.150,00	R\$ 80,16	R\$ 92.184,00
5.4	60022	DER ES - Jan 2018	Transporte de Resíduos Sólidos p/ disposição ambiental - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,590XP + 0,625XR + 1,329)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	ton	1.150,00	R\$ 10,46	R\$ 12.029,00
5.5	502	COMP. / C.M.	Disposição de Resíduos de Limpezas com Caminhão SewerJET em bota-fora adequado	ton	2.400,00	R\$ 110,99	R\$ 266.376,00
5.6	60022	DER ES - Jan 2018	Transporte de Resíduos de limpeza p/ disposição ambiental - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,590XP + 0,625XR + 1,329)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	ton	1.200,00	R\$ 10,46	R\$ 12.552,00
Valor total do item 5.0:						R\$	414.417,00
6.0 CANTEIRO, MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES							
6.1	41579	DER ES - Jan 2018	Aluguel de container para almoxarifado	Mês	12,00	R\$ 574,67	R\$ 6.896,04
6.2	41678	DER ES - Jan 2018	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mês	12,00	R\$ 679,16	R\$ 8.149,92
6.3	41580	DER ES - Jan 2018	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mês	12,00	R\$ 719,36	R\$ 8.632,32
6.4	41501	DER ES - Jan 2018	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	35,00	R\$ 34,11	R\$ 1.193,85
6.5	41499	DER ES - Jan 2018	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	35,00	R\$ 295,33	R\$ 10.336,55
6.6	41503	DER ES - Jan 2018	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	35,00	R\$ 425,10	R\$ 14.878,50
6.7	41527	DER ES - Jan 2018	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	m	3,00	R\$ 1.787,16	R\$ 5.361,48
6.8	100882	DER ES - Jan 2018	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	m	150,00	R\$ 141,31	R\$ 21.196,50
6.9	41546	DER ES - Jan 2018	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	32,00	R\$ 228,72	R\$ 7.319,04
6.10	41545	DER ES - Jan 2018	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	16,00	R\$ 195,99	R\$ 3.135,84
6.11	41547	DER ES - Jan 2018	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	16,00	R\$ 190,61	R\$ 3.049,76
6.12	41544	DER ES - Jan 2018	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	32,00	R\$ 368,20	R\$ 11.782,40
6.13	41495	DER ES - Jan 2018	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	unid	3,00	R\$ 915,09	R\$ 2.745,27
Valor total do item 6.0:						R\$	104.677,47
7.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
7.1	701	COMPOSIÇÃO	Administração Local	Mês	12,00	R\$ 30.562,04	R\$ 366.744,48
Valor total do item 7.0:						R\$	366.744,48
TOTAL GERAL DA OBRA:						R\$	5.245.550,06
1) Preços unitários base na planilha de custos referenciais DER ES - Janeiro/2018							
2) BDI incluso: DER ES = 23,32%							