



ORÇAMENTO DE CUSTO							Data base:	OUT/2020
Obra: Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas							BDI:	23,32%
Local: Diversas localidades, Município de Aracruz/ES							Prazo de Execução:	12 meses
Item	Código	Fonte	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	% sobre total
1.0	RECUPERAÇÃO DE VIAS							
1.1	SERVIÇOS							
1.1.1	001	COMPOSIÇÃO	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	m²	2.809,38	2,12	5.955,89	0,20%
1.1.2	002	COMPOSIÇÃO	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	m²	800,00	78,78	63.024,00	2,10%
1.1.3	003	COMPOSIÇÃO	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	m²	1.400,00	61,33	85.862,00	2,87%
1.1.4	40891	DER/ES	Remoção de pavimentação poliédrica	m²	5.863,80	20,52	120.325,18	4,02%
1.1.5	004	COMPOSIÇÃO	Reassentamento de Blocos de Concreto, com pó de pedra 5 cm	m²	4.549,81	44,15	200.874,11	6,71%
1.1.6	005	COMPOSIÇÃO	Pavimentação com Blocos de Concreto, esp 8 cm e pó de pedra 5 cm, tudo incluso	m²	2.976,08	102,33	304.542,27	10,17%
1.1.7	006	COMPOSIÇÃO	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³	865,49	129,95	112.470,43	3,76%
1.1.8	009	COMPOSIÇÃO	Recomposição de Pavimento com PMF (4 cm) e Base de BGS (15 cm), exclusive fornecimento e transporte do material betuminoso	m²	964,26	80,42	77.545,79	2,59%
1.2	MATERIAIS BETUMINOSOS							
1.2.1	ANP		Aquisição de Cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	4,99	3.891,12	19.416,69	0,65%
1.2.2	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	0,80	2.761,86	2.209,49	0,07%
1.2.3	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RL-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	1,54	2.854,12	4.395,34	0,15%
1.2.4	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RM-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	17,85	3.342,31	59.660,23	1,99%
1.2.5	ANP		Aquisição de asfalto diluído CM-30 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	1,21	6.197,46	7.498,93	0,25%
1.2.6	ANP		Transporte de cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	4,99	375,08	1.871,65	0,06%
1.2.7	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	0,80	375,08	300,06	0,01%
1.2.8	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RL-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	1,54	375,08	577,62	0,02%
1.2.9	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RM-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)		17,85	375,08	6.695,18	0,22%
1.2.10	ANP		Transporte de asfalto diluído CM-30 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	1,21	375,08	453,85	0,02%
Valor total do item 1.0							1.073.678,71	35,86%
2.0	DREAGEM							
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.1.1	40893	DER/ES	Remoção de meio fio	m	813,00	25,37	20.625,81	0,69%
2.1.2	010	COMPOSIÇÃO	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	m	813,00	32,08	26.081,04	0,87%
2.1.3	011	COMPOSIÇÃO	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, tudo incluso.	m	1.768,00	64,00	113.152,00	3,78%
2.1.4	012	COMPOSIÇÃO	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	m	150,00	42,04	6.306,00	0,21%
2.1.5	013	COMPOSIÇÃO	Sarjeta em concreto fck->10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	m	108,00	98,83	10.673,64	0,36%
2.1.6	014	COMPOSIÇÃO	Sarjeta em concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias urbanas	m	12,00	77,21	926,52	0,03%
2.2	DRENAGEM PROFUNDA E GALERIAS URBANAS							
2.2.1	015	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,40 m CA-2 MF Inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	253,63	157,04	39.830,06	1,33%
2.2.2	016	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	179,54	262,17	47.070,00	1,57%
2.2.3	017	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	8,13	540,10	4.391,01	0,15%
2.2.4	4805751	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	205,78	56,64	11.655,38	0,39%
2.2.5	42963	DER/ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	1.186,74	14,26	16.922,91	0,57%
2.2.6	43059	DER/ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m³	611,51	48,44	29.621,54	0,99%
2.2.7	018	COMPOSIÇÃO	Reaterro com areia, com adensamento hidráulico	m³	413,04	86,68	35.802,31	1,20%
2.2.8	020	COMPOSIÇÃO	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em vias urbanas	und	32,00	841,05	26.913,60	0,90%
2.2.9	021	COMPOSIÇÃO	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em vias urbana	und	49,00	575,44	28.196,56	0,94%
2.2.10	022	COMPOSIÇÃO	Caixa ralo em blocos e grelha articulada em FFA	und	55,00	1.334,52	73.398,60	2,45%
2.2.11	023	COMPOSIÇÃO	Canaleta com Grelha articulada de FF, inclusive transporte da grelha em vias urbanas	m	49,00	745,95	36.551,55	1,22%
2.2.12	024	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	15,00	1.425,04	21.375,60	0,71%
2.2.13	025	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	12,00	1.777,19	21.326,28	0,71%
2.2.14	026	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	6,00	2.137,07	12.822,42	0,43%
2.2.15	027	COMPOSIÇÃO	Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído	und	7,00	1.851,27	12.958,89	0,43%
2.2.16	43100	DER/ES	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	m	80,13	40,72	3.262,89	0,11%



ORÇAMENTO DE CUSTO							Data base:	OUT/2020
Obra: Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas							BDI:	23,32%
Local: Diversas localidades, Município de Aracruz/ES							Prazo de Execução:	12 meses
Item	Código	Fonte	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	% sobre total
2.2.17	049	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de grelha articulada em FFA	und	50,00	473,20	23.660,00	0,79%
<b>2.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
2.3.1	028	COMPOSIÇÃO	Serviços com Caminhão Basculante	h	1.056,00	147,52	155.781,12	5,20%
2.3.2	029	COMPOSIÇÃO	Serviços com Retroescavadeira	h	1.320,00	124,95	164.934,00	5,51%
2.3.3	030	COMPOSIÇÃO	Serviços de Limpeza com SEWER JET	h	1.578,00	176,52	278.548,56	9,30%
2.3.4	055	COMPOSIÇÃO	Serviços com caminhão de carroceria com guindauto	h	480,00	223,49	107.275,20	3,58%
Valor total do item 2.0							1.330.063,49	44,42%
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	033	COMPOSIÇÃO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	332,50	30,03	9.984,98	0,33%
3.2	40936	DER/ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	10,00	642,17	6.421,70	0,21%
3.3	036	COMPOSIÇÃO	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	unid	163,00	77,46	12.625,98	0,42%
3.4	42046	DER/ES	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	und	100,00	124,87	12.487,00	0,417%
3.5	037	COMPOSIÇÃO	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	500,00	18,10	9.050,00	0,30%
3.6	5212556	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	40,00	53,74	2.149,60	0,07%
Valor total do item 3.0							52.719,26	1,75%
<b>4.0 OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
<b>4.1 SERVIÇOS</b>								
4.1.1	039	COMPOSIÇÃO	Ondulação transversal em CBUQ	m	167,35	298,31	49.922,18	1,67%
4.1.2	041	COMPOSIÇÃO	Rip-rap c/ argamassa cimento argila areia 1:2:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	m³	4,85	353,00	1.712,05	0,06%
4.1.3	042	COMPOSIÇÃO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	95,71	397,46	38.040,90	1,27%
4.1.4	043	COMPOSIÇÃO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	1.912,13	11,30	21.607,07	0,72%
4.1.5	044	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	193,38	151,38	29.273,86	0,98%
4.1.6	40373	DER/ES	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	m³	4,75	276,12	1.311,57	0,04%
4.1.7	045	COMPOSIÇÃO	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas	m²	28,80	122,72	3.534,34	0,12%
4.1.8	046	COMPOSIÇÃO	Grama em placa fornecimento e plantio ( sem fixação com estaca)	m²	236,61	16,69	3.949,02	0,13%
4.1.9	43068	DER/ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	31,25	85,52	2.672,50	0,09%
4.1.10	41225	DER/ES	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões	m	57,50	21,24	1.221,30	0,04%
4.1.11	047	COMPOSIÇÃO	Passeio em concreto, com acabamento em ladrilho hidráulico podotátil .	m²	58,33	88,26	5.148,21	0,17%
<b>4.2 MATERIAL BETUMINOSO</b>								
4.2.1	ANP		Aquisição de Cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	6,13	3.891,12	23.852,57	0,80%
4.2.2	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	0,10	2.761,86	276,19	0,01%
4.2.3	ANP		Transporte de cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	6,13	375,08	2.299,24	0,08%
4.2.4	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	t	0,10	375,08	37,51	0,001%
Valor total do item 4.0							184.858,51	6,18%
<b>5.0 REMOÇÕES, BOTA-FORA E TRANSPORTES</b>								
5.1	43335	DER/ES	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	382,69	2,56	979,69	0,03%
5.2	60022	DER/ES	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)	t	2.104,45	10,46	22.012,55	0,74%
5.3	053	COMPOSIÇÃO	Disposição de resíduos sólidos provenientes de remoções de meio fio, blocos e remoções de concreto	t	23,56	27,75	653,79	0,02%
5.4	60024	DER/ES	Transporte de Resíduos Sólidos p/ disposição ambiental - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,221XP + 0,235XR + 8,491)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	t	163,24	13,78	2.249,45	0,08%
5.5	054	COMPOSIÇÃO	Disposição de Resíduos de Limpezas com Caminhão SewerJET em bota-fora adequado	t	152,18	73,99	11.259,80	0,38%
5.6	60024	DER/ES	Transporte de Resíduos de limpezas p/ disposição ambiental - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) ((0,221XP + 0,235XR + 8,491)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	t	87,54	13,78	1.206,30	0,04%
Valor total do item 5.0							38.361,58	1,29%
<b>6.0 CANTEIRO, MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES</b>								
6.1	41579	DER/ES	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	12,00	513,83	6.165,96	0,21%
6.2	41678	DER/ES	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	12,00	842,68	10.112,16	0,34%



ORÇAMENTO DE CUSTO							Data base:	OUT/2020
Obra: Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas							BDI:	23,32%
Local: Diversas localidades, Município de Aracruz/ES							Prazo de Execução:	12 meses
Item	Código	Fonte	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	% sobre total
6.3	41580	DER/ES	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	12,00	863,24	10.358,88	0,35%
6.4	42511	DER/ES	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	12,00	786,16	9.433,92	0,32%
6.4	41501	DER/ES	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	25,00	39,94	998,50	0,03%
6.5	41499	DER/ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	25,00	331,21	8.280,25	0,28%
6.6	41503	DER/ES	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	20,00	472,29	9.445,80	0,32%
6.7	41527	DER/ES	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	m	3,00	1.965,19	5.895,57	0,20%
6.8	100882	DER/ES	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	157,67	23.650,50	0,79%
6.9	41546	DER/ES	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	28,00	227,67	6.374,76	0,21%
6.10	41545	DER/ES	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	15,00	195,94	2.939,10	0,10%
6.11	41547	DER/ES	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	15,00	191,28	2.869,20	0,10%
6.12	41544	DER/ES	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	28,00	359,51	10.066,28	0,34%
6.13	41495	DER/ES	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	und	4,00	678,26	2.713,04	0,09%
Valor total do item 6.0							109.303,92	3,68%
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
7.1	048	COMPOSIÇÃO	Administração Local	und	1,00	205.679,28	205.679,28	6,87%
Valor total do item 7.0							205.679,28	6,87%
TOTAL GERAL DA OBRA							2.994.664,75	100,00%
<b>Observação:</b>								
1) Preços unitários base na planilha de custos referenciais: SICRO (10/2020), DER/ES (06/2020) e Preços de Mercado.								
2) Preços unitários referentes a aquisição e transporte de materiais betuminosos, foram obtidos na Agência Nacional de Petróleo (ANP), conforme orientação dos manuais do SICRO em atendimento a Resolução do TCE-ES 329, sendo utilizados os preços referentes a 04/2021.								
2) BDI incluso = 23,32% (Leis Sociais 157,27%)								
3) Prazo estimado para execução dos serviços = 12 meses								
4) Os valores correspondentes a aquisição, carga, transporte e descarga dos materiais, custo da mão de obra e de equipamentos, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários.								