

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA QUE LIGA O BAIRRO TRABALHISTA AO BAIRRO ULIANA NO MUNICÍPIO DE BREJETUBA/ES.

LOCAL : TRECHO QUE LIGA O BAIRRO TRABALHISTA AO BAIRRO ULIANA - BREJETUBA - ES

VALOR DA OBRA: R\$ = 3.958.672,77

TABELA REFERENÇA - DER-ES OUTUBRO/2018 (SEM DESONERAÇÃO) - IOPES MARÇO/2019 - SINAPI JUNHO/2019

ITEM	TAB. REFER.	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M²	18,00	261,38	4.704,84
1.2	COMPOSIÇÃO	CAN-01	Implantação de Canteiro de Obras completo (escritório, almoxarifado, vestiário, sanitário, sistema separador de água e óleo, tapume, inclusive ligação em redes de água, esgoto e energia), conforme projeto, incluindo mobilização de equipamentos. Tudo incluído.	UND	1,00	72.346,48	72.346,48
1.3	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	100,00	389,66	38.966,00
TOTAL ITEM 01							116.017,32
2.0 SERVIÇOS RODOVIÁRIOS - SINALIZAÇÃO PARA SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DA OBRA							
2.1	DER-ES	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	UND	14,00	90,04	1.260,56
2.2	DER-ES	41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	1.972,00	21,70	42.792,40
2.3	DER-ES	42047	ELEMENTOS DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO - CAVALETES	UND	14,00	39,19	548,66
TOTAL ITEM 02							44.601,62
3.0 SERVIÇOS RODOVIÁRIOS - DRENAGEM							
3.1	DER-ES	42981	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M²	804,80	193,40	155.648,32
3.2	DER-ES	43050	Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	UND	2,00	4.014,34	8.028,68
3.3	DER-ES	43051	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	UND	11,00	4.444,78	48.892,58
3.4	DER-ES	43052	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	UND	1,00	4.875,22	4.875,22
3.5	DER-ES	40561	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	UND	38,00	738,84	28.075,92
3.6	DER-ES	41101	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas) - conforme projeto	UND	14,00	1.961,82	27.465,48
3.7	DER-ES	41158	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)	UND	8,00	2.724,28	21.794,24
3.8	DER-ES	40672	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha	M	30,00	685,80	20.574,00
3.9	DER-ES	40721	Lastro de brita, inclusive transporte da brita	M³	174,08	120,79	21.027,12
3.10	DER-ES	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	136,00	237,07	32.241,52
3.11	DER-ES	42756	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	337,00	145,44	49.013,28
3.12	DER-ES	42759	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	74,00	201,80	14.933,20
3.13	DER-ES	42763	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	439,00	301,39	132.310,21
3.14	DER-ES	42767	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	136,00	602,77	81.976,72
3.15	DER-ES	40567	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	20,00	77,29	1.545,80
3.16	DER-ES	41059	Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões	M	60,00	104,03	6.241,80
3.17	DER-ES	40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	UND	6,00	1.956,39	11.738,34
3.18	DER-ES	40733	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	UND	6,00	1.541,11	9.246,66
3.19	DER-ES	40731	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)	UND	1,00	423,14	423,14
TOTAL ITEM 03							676.052,23
4.0 TERRAPLANAGEM							
4.1	DER-ES	40217	Desmonte de rocha	M³	1.348,00	39,83	53.690,84
4.2	DER-ES	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M³	24.465,57	3,62	88.565,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA QUE LIGA O BAIRRO TRABALHISTA AO BAIRRO ULIANA NO MUNICÍPIO DE BREJETUBA/ES.

LOCAL : TRECHO QUE LIGA O BAIRRO TRABALHISTA AO BAIRRO ULIANA - BREJETUBA - ES

VALOR DA OBRA: R\$ = 3.958.672,77

TABELA REFERENCA - DER-ES OUTUBRO/2018 (SEM DESONERAÇÃO) - IOPE MARÇO/2019 - SINAPI JUNHO/2019

ITEM	TAB. REFER.	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
4.3	DER-ES	42515	Compactação de aterros 100% PN	M³	18.156,15	5,79	105.124,11
4.4	DER-ES	COMP-01	TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante) - (XP=2,00 XR=13,00)	T	7.113,50	10,00	71.135,00
4.5	IOPE	40902	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	M	56,50	871,19	49.222,24
TOTAL ITEM 04							367.737,55
5.0			PAVIMENTAÇÃO				
5.1	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M²	14.734,20	1,23	18.123,07
5.2	DER-ES	40794	Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia	M³	2.946,84	45,77	134.876,87
5.3	DER-ES	40787	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	M³	2.946,84	98,55	290.411,08
5.4	DER-ES	40141	Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio	M	5301,00	53,06	281.271,06
5.5	DER-ES	40669	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação	M	3.515,70	84,43	296.830,55
5.6	DER-ES	43333	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M²	13.552,06	1,20	16.262,47
5.7	DER-ES	43334	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M²	13.552,06	0,99	13.416,54
5.8	DER-ES	40843	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	T	1.626,25	110,96	180.448,70
5.9	SINAPI	74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UND	50,00	256,16	12.808,00
5.10	SINAPI	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	50,00	94,38	4.719,00
5.11	SINAPI	74022/037	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UND	50,00	134,83	6.741,50
5.12	SINAPI	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UND	50,00	215,71	10.785,50
TOTAL ITEM 05							1.266.694,34
6.0			FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
6.1	DER-ES	40968	CM-30, fornecimento	t	16,26	4.446,40	72.298,46
6.2	DER-ES	40969	Emulsão RR-2C, fornecimento	t	44,72	2.534,35	113.336,13
6.3	DER-ES	41360	CAP-50/70, fornecimento	t	89,44	3.016,56	269.801,13
6.4	DER-ES	40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28%	455.435,72	68.315,36
6.5	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,436XP + 0,516XR + 46,578 - XP=489.000/XR=0.000-CM-30	t	16,26	259,78	4.224,02
6.6	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,436XP + 0,516XR + 46,578 - XP=489.000/XR=0.000-RR-2C	t	44,72	259,78	11.617,36
6.7	DER-ES	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,549XP + 0,649XR + 58,744 - XP=489.000/XR=0.000-CAP-50/70	t	89,44	259,78	23.234,72
6.8	DER-ES	60006	Transporte de Material Asfáltico 1,025XP + 1,065XR + 7,891 (XP=51,00 XR=1) - MASSA ASFÁLTICA	t	1.626,25	61,81	100.518,51
TOTAL ITEM 06							663.345,70
7.0			CALÇADA DE ACESSIBILIDADE				
7.1	DER-ES	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M³	1.461,60	43,00	62.848,80
7.2	DER-ES	40915	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M²	4.872,00	97,11	473.119,92
7.3	DER-ES	40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M²	551,00	92,76	51.110,76
7.4	IOPE	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos	M²	1.852,00	17,94	33.224,88
7.5	DER-ES	42206	Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M²	670,00	15,06	10.090,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBAGOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**SECRETARIA DE SANEAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDURB****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA QUE LIGA O BAIRRO TRABALHISTA AO BAIRRO ULIANA NO MUNICÍPIO DE BREJETUBA/ES.

LOCAL : TRECHO QUE LIGA O BAIRRO TRABALHISTA AO BAIRRO ULIANA - BREJETUBA - ES

VALOR DA OBRA: R\$ = 3.958.672,77

TABELA REFERENÇA - DER-ES OUTUBRO/2018 (SEM DESONERAÇÃO) - IOPEs MARÇO/2019 - SINAPI JUNHO/2019

ITEM	TAB. REFER.	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
TOTAL ITEM 07							630.394,56
8.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL				
8.1	DER-ES	40926	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	M²	330,00	21,30	7.029,00
8.2	DER-ES	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M²	18,15	554,17	10.058,19
8.3	IOPEs	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	UND	1,00	637,48	637,48
TOTAL ITEM 8.0							17.724,67
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.1	COMP- 02	90781	Administração Local (O pagamento deste item será de acordo com a execução da obra)	UND	1,00	176.104,79	176.104,79
TOTAL ITEM 9.0							176.104,79
TOTAL GERAL							3.958.672,77

BREJETUBA/ES, 27 DE JANEIRO DE 2020

LUIZ JOSÉ DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA: MG-177128/D
VISTO ES: 20151313