



ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS (MATERIAL, MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS)
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E CICLOVIAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO
CIDADE: VITÓRIA DA CONQUISTA
ESTADO: BAHIA

BDI: 24,03%
SINAPI N DES: jun/23
ORSE: jun/23
SICRO: abr/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR P/ITEM(R\$)	ÍNDICE
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
1.1	Equipe de administração local de obras	unid	28,00	41.623,80	1.165.466,40	CP ADM
SUBTOTAL					1.165.466,40	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
2.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	38,00	7.246,23	275.356,74	CP MOB
2.2	Serviços topográficos planimétricos cadastral	m²	301.578,62	0,43	129.678,81	09346/ORSE-S
2.3	Confecção, montagem e instalação de placa de identificação de obra	m²	243,20	478,77	116.436,86	00051/ORSE-S
2.4	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização de obra	m²	30,40	478,77	14.554,61	00051/ORSE-S
2.5	Ligação provisória de energia	unid	106,00	419,57	44.474,42	CP LIGAÇÃO050
2.6	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, com reaproveitamento	m	7.849,31	3,76	29.513,40	05156/ORSE-S
2.7	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	77,00	1.663,50	128.089,50	CP BANHQUI
2.8	Barracão para obras de médio porte - reaproveitamento 2x	m²	773,00	309,38	239.150,74	05088/orse-s
SUBTOTAL					977.255,08	
3	REBAIXAMENTO DE REDES					
3.1	Rebaixamento ramal - rede de água Ø 20mm	casas	4.309,00	162,18	698.833,62	CP RAMAL20-037
3.2	Rebaixamento ramal - rede de esgoto Ø 100mm	casas	1.293,00	173,06	223.766,58	CP RAMAL100-038
3.3	Reconstrução parcial de poços de visita	unid	1.723,00	437,19	753.278,37	CP POÇOVISITA-013
3.4	Rebaixamento rede de água Ø 60mm - extensão total das vias	m	43.082,66	34,34	1.479.458,54	CP RAMAL60-036
SUBTOTAL					3.155.337,11	
4	TERRAPLENAGEM					
4.1	Escavação e carga mecânica de material 1ª cat., utilizando trator de esteiras e pá carregadeira (corte)	m³	60.315,72	16,84	1.015.716,72	CP CORTE002
4.2	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação	m³	2.412,64	4,25	10.253,72	07086/ORSE-S
4.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada (Bota-fora de material escavado - DMT <=15km)	m³*km	1.135.382,98	2,48	2.815.749,79	95876
4.4	Regularização e compactação de subleito	m²	301.578,62	3,51	1.058.540,96	100576
4.5	Escavação e carga de material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras e pá carregadeira (material da jazida)	m³	60.315,72	7,22	435.479,50	02524/ORSE-S
4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (material da jazida - DMT <=12km)	m³*km	1.114.634,58	2,48	2.764.293,76	95876
4.7	Execução e compactação de sub base e base com solo estabilizado granulometricamente	m³	60.315,72	16,12	972.289,41	96388
4.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS					
4.8.1	Ensaio de granulometria - solos	unid	288,00	204,64	58.936,32	CP TECSOLO-032C
4.8.2	Ensaio de Limite de liquidez - solos	unid	288,00	127,90	36.835,20	CP TECSOLO-032D
4.8.3	Ensaio de Limite de plasticidade - solos	unid	288,00	115,11	33.151,68	CP TECSOLO-032E
4.8.4	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal	unid	431,00	243,01	104.737,31	CP TECSOLO-032A
4.8.5	Ensaio de Índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal	unid	144,00	294,16	42.359,04	CP TECSOLO-032B
SUBTOTAL					9.348.343,41	
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.1	Imprimação com emulsão CM-30	m²	301.578,62	13,63	4.110.516,59	02592/ORSE-S
5.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	275.729,02	4,33	1.193.906,67	CP 104375
5.3	Fabricação e aplicação de CBUQ capa de rolamento, cap 50/70, exclusive transporte	m³	8.271,87	2.107,36	17.431.807,96	CP 95995
5.4	Transporte de massa asfáltica DMT 17Km	m³xkm	140.621,80	1,89	265.775,20	CP TRANSP-061
5.5	Transporte de agregados DMT 16KM	m³xkm	132.349,93	1,48	195.877,90	CP TRANSP-062
5.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE ASFALTO					
5.6.1	Viscosidade Saybolt-Furol - Imprimação e pintura de ligação	unid	82,00	281,39	23.073,98	CP TECASF-035C

Rômulo Santos Tavares
Eng. Civil/CREA-BA 051516339-2
EMURC - Mat. 8131

Paulo José Rocha Silva
Diretor Presidente
Matrícula - 8562

Ricardo Reis de Melo
Diretor Técnico
Mat. 8566

289



ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS (MATERIAL, MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS)
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E CICLOVIAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO
CIDADE: VITÓRIA DA CONQUISTA
ESTADO: BAHIA

BDI: 24,03%
SINAPI N DES: jun/23
ORSE: jun/23
SICRO: abr/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR P/ITEM(R\$)	ÍNDICE
5.6.2	Ponto de fulgor	unid	61,00	204,64	12.483,04	CP TECASF-035B
5.6.3	Destilação - Asfalto diluído	unid	61,00	332,54	20.284,94	CP TECASF-035A
5.6.4	Marshall - mist. Betuminosa a quente	unid	238,00	447,65	106.540,70	CP TECASF-035D
5.6.5	Ensaio de granulometria - agregados para massa asfáltica	unid	238,00	204,64	48.704,32	CP TECASF-035E
5.6.6	Ensaio de resistência a tração por compressão diametral	unid	238,00	230,21	54.789,98	CP TECASF-035F
SUBTOTAL					23.463.761,28	
6	MEIO FIO E SARJETA					
6.1	Fornecimento e assentamento de meio feio de concreto pré-moldado	m	25.849,60	59,14	1.528.745,34	94273
6.2	Execução de sarjeta em concreto usinado, l=30cm	m	25.849,60	73,00	1.887.020,80	94288
6.3	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco com extrusora, 45 cm base (15cm base da guia+30cm base da sarjeta) x 22 cm altura	m	60.315,72	44,73	2.697.922,16	94263
6.4	ACRÉSCIMO DE TERRAPLANAGEM PARA BASE DE EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS COM EXTRUSORA					
6.4.1	Escavação e carga mecânica de material 1ª cat., utilizando trator de esteiras e pá carregadeira (corte)	m³	5.428,41	16,84	91.414,42	CP CORTE002
6.4.2	Regularização e compactação de subleito	m²	27.142,07	3,51	95.268,67	100576
6.4.3	Escavação e carga de material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras e pá carregadeira (material da jazida)	m³	5.428,41	7,22	39.193,12	02524/ORSE-S
6.4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m3,em via urbana pavimentada (material da jazida - DMT <=8km)	m³*km	66.878,06	2,48	165.857,59	95876
6.4.5	Execução e compactação de sub base e base com solo estabilizado granulometricamente	m³	5.428,41	16,12	87.505,97	96388
SUBTOTAL					6.592.928,07	
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL					
7.1	Pintura de faixa de bordo com de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4mm na cor branca	m²	8.616,53	60,54	521.644,73	SICRO 5213408
7.2	Sinalização com termoplástico "hot spray" na cor amarela - - Norma ABNT-NBR 13159	m²	1.464,81	60,54	88.679,60	SICRO 5213408
7.3	Placas de regulamentação, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva - fornecimento e implantação	unid	1.725,00	319,94	551.896,50	SICRO 5213444
7.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	1.725,00	319,87	551.775,75	SICRO 5213440
7.5	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	unid	1.725,00	541,65	934.346,25	SICRO 5213863
7.6	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	5.554,92	180,81	1.004.385,09	SICRO 5214005
7.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	434,00	319,91	138.840,94	SICRO 5213464
7.8	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	unid	434,00	535,46	232.389,64	SICRO 5213859
SUBTOTAL					4.023.958,50	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	Limpeza final (varrição e remoção de entulhos)	m²	301.578,62	0,62	186.978,74	06191/ORSE-S
SUBTOTAL					186.978,74	
TOTAL PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					48.914.028,59	
	PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIAS					
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS - PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIAS					
9.1	Equipe de administração local de obras	unid	12,00	23.254,29	279.051,48	CP ADM CICLO
SUBTOTAL					279.051,48	
10	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS - PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIAS					
10.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	6,00	4.856,70	29.140,20	CP MOB CICLO
10.2	Serviços topográficos planimétricos cadastral	m²	30.285,00	0,43	13.022,55	09346/ORSE-S

Rômulo Santos Tavares
Eng. Civil - CREA-BA 051516339-2
EMURC - Mat. 8131

Paulo José Rocha Silva
Diretor Presidente
Matrícula - 8562

Ricardo Reis de Melo
Diretor Técnico
Mat. 8566

290



ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS (MATERIAL, MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS)
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E CICLOVIAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO
CIDADE: VITÓRIA DA CONQUISTA
ESTADO: BAHIA

BDI: 24,03%
SINAPI N DES: jun/23
ORSE: jun/23
SICRO: abr/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR P/ITEM(R\$)	ÍNDICE
10.3	Confecção, montagem e instalação de placa de identificação de obra	m²	38,40	478,77	18.384,77	00051/ORSE-S
10.4	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização de obra	m²	2,40	478,77	1.149,05	00051/ORSE-S
10.5	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	12,00	1.663,50	19.962,00	CP BANHQUI
10.6	Barracão para obras de médio porte - reaproveitamento 2x	m²	60,00	309,38	18.562,80	05088/orse-s
SUBTOTAL					100.221,37	
11	TERRAPLENAGEM - PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIAS					
11.1	Escavação e carga mecânica de material 1ª cat., utilizando trator de esteiras e pá carregadeira (corte)	m³	3.028,50	16,84	50.999,94	CP CORTE002
11.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada (Bota-fora de material escavado - DMT <=10km)	m³*km	39.370,50	2,48	97.638,84	95876
11.3	Regularização e compactação de subleito	m²	30.285,00	3,51	106.300,35	100576
11.4	Escavação e carga de material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras e pá carregadeira (material da jazida)	m³	3.028,50	7,22	21.865,77	02524/ORSE-S
11.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (material da jazida - DMT <=21km)	m³*km	97.941,69	2,48	242.895,39	95876
11.6	Execução e compactação de sub base e base com solo estabilizado granulometricamente	m³	3.028,50	16,12	48.819,42	96388
11.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS					
11.7.1	Ensaio de granulometria - solos	unid	68,00	204,64	13.915,52	CP TECSOLO-032C
11.7.2	Ensaio de Limite de liquidez - solos	unid	68,00	127,90	8.697,20	CP TECSOLO-032D
11.7.3	Ensaio de Limite de plasticidade - solos	unid	68,00	115,11	7.827,48	CP TECSOLO-032E
11.7.4	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal	unid	101,00	243,01	24.544,01	CP TECSOLO-032A
11.7.5	Ensaio de Índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal	unid	34,00	294,16	10.001,44	CP TECSOLO-032B
SUBTOTAL					633.505,36	
12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
12.1	Imprimação com emulsão CM-30	m²	30.285,00	13,63	412.784,55	02592/ORSE-S
12.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	30.285,00	4,33	131.134,05	CP 104375
12.3	Fabricação e aplicação de CBUQ capa de rolamento, cap 50/70, exclusive transporte	m³	908,55	2.107,36	1.914.641,93	CP 95995
12.4	Transporte de massa asfáltica DMT 16Km	m³*km	14.536,80	1,89	27.474,55	CP TRANSP-061
12.5	Transporte de agregados DMT 16KM	m³*km	14.536,80	1,48	21.514,46	CP TRANSP-062
12.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE ASFALTO					
12.6.1	Viscosidade Saybolt-Furol - Imprimação e pintura de ligação	unid	10,00	281,39	2.813,90	CP TECASF-035C
12.6.2	Ponto de fulgor	unid	7,00	204,64	1.432,48	CP TECASF-035B
12.6.3	Destilação - Asfalto diluído	unid	7,00	332,54	2.327,78	CP TECASF-035A
12.6.4	Marshall - mist. Betuminosa a quente	unid	26,00	447,65	11.638,90	CP TECASF-035D
12.6.5	Ensaio de granulometria - agregados para massa asfáltica	unid	26,00	204,64	5.320,64	CP TECASF-035E
12.6.6	Ensaio de resistência a tração por compressão diametral	unid	26,00	230,21	5.985,46	CP TECASF-035F
SUBTOTAL					2.537.068,70	
13	MEIO FIO					
13.1	Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto pré-moldado	m	20.190,00	59,14	1.194.036,60	94273
SUBTOTAL					1.194.036,60	
14	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL					
14.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	101,00	319,91	32.310,91	SICRO 5213464
14.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	unid	101,00	535,46	54.081,46	SICRO 5213859
14.3	Pintura de faixa de bordo com de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4mm na cor branca	m²	2.119,95	60,54	128.341,77	SICRO 5213408

Rômulo Santos Tavares
Eng. Civil / REA-BA 051516339-2
EMURC - Mat. 8131

Paulo José Rocha Silva
Diretor Presidente
Matrícula - 8562

Ricardo Reis de Melo
Diretor Técnico
Mat. 8566

291



EMURC - Empresa Municipal de Urbanização de Vitória da Conquista
Rua Sinhazinha Santos nº 295 - Centro
Vitória da Conquista - Bahia
Fone: 3420-7601
CNPJ.: 14.619.761/0001-30

DATA:

25/10/2023



ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS (MATERIAL, MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS)
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E CICLOVIAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO
CIDADE: VITÓRIA DA CONQUISTA
ESTADO: BAHIA

BDI: 24,03%
SINAPI N DES: jun/23
ORSE: jun/23
SICRO: abr/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	VALOR P/ITEM(R\$)	ÍNDICE
14.4	Sinalização com termoplástico "hot spray" na cor amarela - - Norma ABNT-NBR 13159	m²	529,99	60,54	32.085,59	SICRO 5213408
14.5	Sinalização com termoplástico "hot spray" na cor vermelha - faixas de bordo e sinalização de cruzamentos	m²	2.460,00	60,54	148.928,40	SICRO 5213408
SUBTOTAL					395.748,13	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	Limpeza final (varrição e remoção de entulhos)	m²	30.285,00	0,62	18.776,70	06191/ORSE-S
SUBTOTAL					18.776,70	
TOTAL PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIAS					5.158.408,34	
TOTAL GERAL (R\$)					54.072.436,93	

Rômulo Santos Tavares
Eng.Civil/CREA-BA 051516339-2
EMURC - Mat. 8131

Ricardo Reis de Melo
Diretor Técnico
Mat. 8566

Paulo José Rocha Silva
Diretor Presidente
Matrícula - 8562