



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 989101 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631 ;644;699;815

Órgão Cliente : SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS

Data Base (lo) : Julho/2020

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos preços referenciais unitários foi realizada pelo LABOR no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base os valores médios para pagamento à vista, DNIT e DER-ES;
- 02 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 03 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;
- 04 O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 05 A incidência de encargos sociais adotada para a mão-de-obra é de 157,27%;
- 06 O valor do BDI está fixado em 23,32%;
- 07 Todos os serviços da obra deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas pertinentes e com os órgãos federais, estaduais e municipais;
- 08 Os consumos de combustível e energia elétrica para máquinas e equipamentos já estão incluídos nas composições de preços unitários em que eles são utilizados;
- 09 Todo material proveniente de demolição e retirado da obra, inclusive instalações de canteiro de obras é de propriedade da PMV, e a critério da fiscalização deverá ser encaminhado a depósitos para posterior destinação ou a locais licenciados para bota-fora;
- 10 Quando não existir referência específica na planilha, o item engloba o fornecimento e execução;
- 11 Nos serviços, quando não explícitas no texto, estão incluídas as perdas dos materiais;
- 12 O item administração local será pago durante o prazo previsto para a execução da obra, desde que a evolução esteja condizente com o cronograma previsto, não sendo passível de acréscimo caso a obra seja prorrogada sem acréscimo de meta física;
- 13 O projeto e o orçamento foram elaborados pela empresa AVANTEC mediante contrato nº 032/2020 celebrado com esta municipalidade. Os laudos da defesa civil constam do processo nº 1948809/2020
- 14 O prazo para execução dos serviços é de 60 (sessenta) dias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 989101 - CONTEÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631 ;644;699;815					
Órgão Cliente : SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS				Data Base (lo) :	Julho/2020
Planilha : 1 - CONTEÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631, Nº 644, Nº 699, Nº 815				BDI :	23,32 %
Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES				Leis Sociais :	157,27 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631				
0101	SERVIÇOS PRELIMINARES				
010101	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18	209,50	3.771,00
010102	Aluguel de container tipo sanitário com 03(três) vasos sanitários , lavatório, mictório, 05(cinco) chuveiros, 02(duas)venezianas e piso especial.	mês	2	791,14	1.582,28
010103	Aluguel de container para almoxarifado.	mês	2	460,39	920,78
010104	Rede de água com padrão de entrada d'agua diâm.3/4" conf. CESAN, incl.tubos e conexões para aliment., distrib., extrav. e limp., cons. o padrão a 25m.	m	25	35,62	890,50
010105	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubose conexõesde ligação m de caixas, considerando distância de 25m.	m	25	295,18	7.379,50
010106	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, m quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20	407,64	8.152,80
010107	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reforest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético	m	27,5	183,38	5.042,95
010108	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza.	m2	420	6,92	2.906,40
010109	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	16,38	57,30	938,57
010110	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	87,12	28,06	2.444,59
010111	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	tda	850,5	37,97	32.293,49
0102	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010201	Demolição de concreto simples	m3	6,88	463,62	3.189,71
010202	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa	m3	1,6	215,88	345,41
010203	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	12,56	57,30	719,69
010204	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	und	858,24	37,97	32.587,37
0103	SOLO GRAMPEADO				
010301	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m2	156,96	22,14	3.475,09
010302	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm	m	138,6	183,93	25.492,70
010303	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (REF. DER-ES 41019)	m	59,4	753,71	44.770,37
010304	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento e instalação, exclusive perfuração	m	148	43,74	6.473,52
010305	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	147,96	11,09	1.640,88
010306	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.	m2	156,96	42,32	6.642,55
010307	Concreto projetado fck = 30 MPa via seca aplicado em superfícies inclinadas de 60° a 90°	m3	12,56	820,82	10.309,50
010308	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas	m	7	22,05	154,35
010309	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	16	59,75	956,00
010310	Argamassa autoadensável para reparos e grouteamento	m3	2	2.935,93	5.871,86
010311	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	sc	10	38,55	385,50
010312	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	tda	750,7	37,97	28.504,08
010313	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e	und	36,3	28,06	1.018,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 989101 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631 ;644;699;815
Órgão Cliente : SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS Data Base (lo) : Julho/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631, Nº 644, Nº 699, Nº 815 BDI : 23,32 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	descarga (txdam)				
0104	MURO DE CONTENÇÃO				
010401	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	85,17	44,26	3.769,62
010402	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas	m3	78,34	113,89	8.922,14
010403	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	8,88	57,30	508,82
010404	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	159,84	28,06	4.485,11
010405	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	32	58,21	1.862,72
010406	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	88,2	121,47	10.713,65
010407	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	857,78	11,09	9.512,78
010408	Escavação mecânica de fuste de tubulão em 1ª categoria - com trado com bits	m3	0,75	35,52	26,64
010409	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,96	332,20	318,91
010410	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	15	414,61	6.219,15
010411	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	979,21	37,97	37.180,60
010412	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h = 0,80 m inclusive pintura a óleo ou esmalte.	m	25	235,40	5.885,00

Total do Item 01: **328.265,16**

02	-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 644				
0201	SERVIÇOS PRELIMINARES				
020101	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18	209,50	3.771,00
020102	Aluguel de container tipo sanitário com 03(três) vasos sanitários , lavatório, mictório, 05(cinco) chuveiros, 02(duas)venezianas e piso especial.	mês	2	791,14	1.582,28
020103	Aluguel de container para almoxarifado.	mês	2	460,39	920,78
020104	Rede de água com padrão de entrada d'agua diâm.3/4" conf. CESAN, incl.tubos e conexões para aliment., distrib., extrav. e limp., cons. o padrão a 25m.	m	25	35,62	890,50
020105	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubose conexõesde ligação de caixas, considerando distância de 25m.	m	25	295,18	7.379,50
020106	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	407,64	8.152,80
020107	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	50	130,28	6.514,00
0202	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
020201	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza.	m2	101,4	6,92	701,69
020202	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	7,1	57,30	406,83
020203	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga (txdam)	und	127,76	37,97	4.851,05
0203	TERRAPLENAGEM				
020301	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	49	44,26	2.168,74
020302	Reaterro com areia, tudo incluído	m3	28	54,11	1.515,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 989101 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631 ;644;699;815
Órgão Cliente : SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS **Data Base (lo) :** Julho/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631, Nº 644, Nº 699, Nº 815 **BDI :** 23,32 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020303	Apiloamento manual	m3	28	56,00	1.568,00
020304	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	m3	15	594,93	8.923,95
020305	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	89,6	57,30	5.134,08
020306	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	tda	537,6	37,97	20.412,67
020307	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	1.390,8	28,06	39.025,85
0204	MURO DE CONTENÇÃO				
020401	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	m	40	26,86	1.074,40
020402	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	11	43,49	478,39
020403	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	16,22	414,61	6.724,97
020404	Argamassa de cimento e areia com 30% de pedrisco e consumo de cimento 400 kg/m³	m3	0,04	494,19	19,77
020405	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	24	58,21	1.397,04
020406	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	63	121,47	7.652,61
020407	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	857,78	11,09	9.512,78
020408	Escavação mecânica de fuste de tubulão em 1ª categoria - com trado com bits	m3	0,94	35,52	33,39
020409	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,63	332,20	209,29
020410	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	7	59,75	418,25
020411	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h = 0,80 m inclusive pintura a óleo ou esmalte.	m	7	235,40	1.647,80
020412	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	48,1	28,06	1.349,69
020413	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	553	37,97	20.997,41
020414	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro- TCC 02 - areia e brita comerciais	und	1	3.786,34	3.786,34
020415	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	m	8	97,30	778,40
020416	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem (REF. IOPES 020339)	m2	56	13,82	773,92
020417	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) (REF. IOPES 020348)	m2	56	30,20	1.691,20

Total do Item 02: 172.464,45

03	LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 699				
0301	SERVIÇOS PRELIMINARES				
030101	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18	209,50	3.771,00
030102	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza.	m2	474,8	6,92	3.285,62
030103	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	94,96	57,30	5.441,21
030104	Aluguel de container tipo sanitário com 03(três) vasos sanitários , lavatório, mictório, 05(cinco) chuveiros, 02(duas) venezianas e piso especial.	mês	2	791,14	1.582,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 989101 - CONTEÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631 ;644;699;815
Órgão Cliente : SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS **Data Base (lo) :** Julho/2020

Planilha : 1 - CONTEÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631, Nº 644, Nº 699, Nº 815 **BDI :** 23,32 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030105	Aluguel de container para almoxarifado.	mês	2	460,39	920,78
030106	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	mes	2	699,79	1.399,58
030107	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	und	3	580,53	1.741,59
030108	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm.3/4" conf. CESAN, incl.tubos e conexões para aliment., distrib., extrav. e limp., cons. o padrão a 25m.	m	25	35,62	890,50
030109	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubose conexõesde ligação de caixas, considerando distância de 25m.	m	25	295,18	7.379,50
030110	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	407,64	8.152,80
0302	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
030201	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	m3	7	594,93	4.164,51
030202	Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas	m3	7	7,02	49,14
030203	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	10,15	57,30	581,60
0303	TERRAPLENAGEM				
030301	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m3	47,48	74,62	3.542,96
030302	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m2	474,8	22,14	10.512,07
030303	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	106	58,21	6.170,26
030304	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.	m2	474,8	42,32	20.093,54
030305	Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF	m3	37,98	824,95	31.331,60
030306	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	109,2	57,30	6.257,16
0304	DRENAGEM				
030401	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	39,38	202,24	7.964,21
030402	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas	m	39,2	711,38	27.886,10
030403	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro- TCC 02 - areia e brita comerciais	und	1	3.786,34	3.786,34
0305	SERVIÇOS FINAIS				
030501	Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama	m2	90	14,70	1.323,00

Total do Item 03: 158.227,35

04 **LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 815**

0401 **SERVIÇOS PRELIMINARES**

040101	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18	209,50	3.771,00
040102	Aluguel de container tipo sanitário com 03(três) vasos sanitários , lavatório, mictório, 05(cinco) chuveiros, 02(duas)venezianas e piso especial.	mês	2	791,14	1.582,28
040103	Aluguel de container para almoxarifado.	mês	2	460,39	920,78
040104	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm.3/4" conf. CESAN, incl.tubos e conexões para aliment., distrib., extrav. e limp., cons. o padrão a 25m.	m	25	35,62	890,50
040105	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubose conexõesde ligação de caixas, considerando distância de 25m.	m	25	295,18	7.379,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras e Habitação - SEMOHAB

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 989101 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631 ;644;699;815
Órgão Cliente : SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS **Data Base (lo) :** Julho/2020

Planilha : 1 - CONTENÇÕES DE ENCOSTAS P/ATENDIMENTO-LAUDOS DEFESA CIVIL: Nº 631, Nº 644, Nº 699, Nº 815 **BDI :** 23,32 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040106	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	407,64	8.152,80
040107	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza.	m2	25,2	6,92	174,38
040108	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,83	57,30	104,86
040109	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	tda	30,74	37,97	1.167,20
040110	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético	m	22	183,38	4.034,36
040111	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima	m	22	70,55	1.552,10
0402	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
040201	Demolição de concreto simples	m3	1,98	463,62	917,97
040202	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	2,77	57,30	158,72
040203	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	und	38,02	37,97	1.443,62
0403	CONTENÇÃO				
040301	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem (REF. IOPEs 020339)	m2	84	13,82	1.160,88
040302	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) (REF. IOPEs 020348)	m2	84	30,20	2.536,80
040303	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (REF. DER-ES 41019)	m	16,5	753,71	12.436,22
040304	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia, diâmetro 75mm	m	27,5	183,93	5.058,08
040305	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	sc	14	38,55	539,70
040306	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento e instalação, exclusive perfuração	m	44	43,74	1.924,56
040307	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	857,78	11,09	9.512,78
040308	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	m2	25,56	30,89	789,55
040309	Argamassa autoadensável para reparos e gROUTAMENTO	m3	4,2	2.935,93	12.330,91
040310	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas	m	13,2	829,32	10.947,02
040311	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	tda	244,9	28,06	6.871,89
040312	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	tda	4,76	37,97	180,74

Total do Item 04: 96.539,20

05 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

0501 Administração da local obra - VER NOTA 12 **und 100 508,79 50.879,00**

Total do Item 05: 50.879,00

Total da Planilha 1: 806.375,16

Total Orçamento : 806.375,16