



ATA DE REUNIÃO DE LICITAÇÃO



Assunto: 2ª REUNIÃO – RESULTADO JULGAMENTO PROPOSTA DE PREÇO E ABERTURA ENVELOPE HABILITAÇÃO		Data: 23.01.2019
Modalidade / N°: RDC PRESENCIAL N° 001/18	Publicação: Diário Oficial do Estado da Bahia de 10.11.2018, 12.12.2018 e 20.12.2018, Diário Oficial da União de 12.11.2018, 12.12.2018 e 21.12.2018, Jornal Tribuna da Bahia, de 10 e 11.11.2018, 12.12.2018 e 21.12.2018, Jornal A Tarde, Jornal Folha de São Paulo, Jornal Valor, de 13.11.2018, 13.12.2018 e 21.12.2018.	

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO MEDIANTE CONTRATAÇÃO INTEGRADA DO TRAMO III DA LINHA 1 DO SISTEMA METROVIÁRIO DE SALVADOR E LAURO DE FREITAS- SMSL, TRECHO PIRAJÁ – ÁGUAS CLARAS, EM SALVADOR/BA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Nome:	Assinatura:
CARLOS ANTÔNIO ARAÚJO BASTOS Presidente	
ANA CLAUDIA MARTINS DE SOUZA COUTO Membro	
MARIA DAS GRAÇAS LISBOA FERNANDES MATOS Membro	
ANDRÉ CURY LIMA Membro	
DOUGLAS MALHEIRO DE BRITO Membro	

LICITANTES

Licitante: Consórcio Ferreira Guedes – Teixeira Duarte - Somafel Representante: André Antunes da Silva / Daniele Cezarete Tofano Assinatura: AUSENTES
Licitante: Consórcio Metroviário (Marquise S/A – Comsa – Enefer) Representante: José Arimatéia Cunha Assinatura:
Licitante: Construtora Queiroz Galvão Representante: Fernando da Silva Braga / Patricia Sampaio Fiad Assinatura:
Licitante: Consórcio Metroviário Linha 1-BA (SA Paulista – Mape - Benito Roggio e Hijos) Representante: José Augusto Barbosa Neto / Jefferson Dalla Pria Assinatura:
Licitante: Consórcio Metrô – L1T3 (CNO e OEC) Representante: Henrique de Melo Paixão / Carlos Henrique Carneiro dos Reis Assinatura:
Licitante: Consórcio Serveng/Coesa Representante: Roberto da Silva Athayde / Filipe Dantas de Oliveira Assinatura:
Licitante: Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC) Representante: Décio Mauro Lourenço Assinatura:

Registros: Aos 23 (vinte e três) dias do mês de janeiro de 2019, às 09:30 horas, na Sede da Companhia de Transportes do Estado da Bahia – CTB, situada no Largo da Calçada, s/n, Estação de Trens - Prédio Anexo, Calçada, nesta Capital, esteve reunida a Comissão Especial de Licitação

A

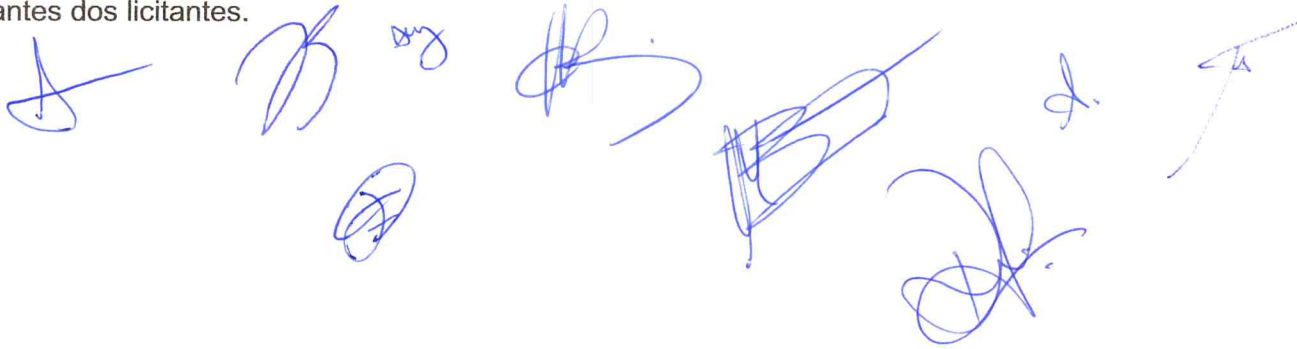
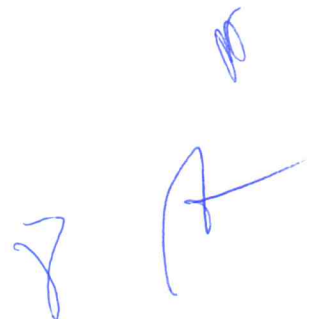


designada pela Portaria Conjunta SEDUR / CTB Nº 01/2018, de 01 de novembro de 2018, encarregada de dirigir e julgar a Licitação no Regime Diferenciado de Contratações Públicas - **RDC PRESENCIAL Nº 001/18**, destinado a selecionar a melhor proposta para contratação integrada de empresa visando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO MEDIANTE CONTRATAÇÃO INTEGRADA DO TRAMO III DA LINHA 1 DO SISTEMA METROVIÁRIO DE SALVADOR E LAURO DE FREITAS- SMSL, TRECHO PIRAJÁ – ÁGUAS CLARAS, EM SALVADOR/BA**, com a finalidade de divulgar o resultado da análise das Propostas de Preço apresentadas pelos licitantes supramencionados e abertura do Envelope – 3 “Documentos de Habilitação” da licitante classificada que ofertou o menor valor. Aberta a sessão, o Presidente da Comissão Especial identificou que os representantes das licitantes são os mesmos credenciados na Sessão anterior – Abertura da Licitação, restando, portanto, as mesmas por representadas. O Presidente da Comissão Especial informou aos presentes que a Licitante Queiroz Galvão apresentou uma Representação, em 22.01.2019, as 16:30 horas, consignando a necessidade de exclusão do Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC). A Licitante Queiroz Galvão pediu a palavra para manifestação. O Presidente informou que todas as manifestações de todos os licitantes ocorreriam em momento oportuno, antes da abertura do Envelope Nº 3. Em seguida, a Comissão apresentou aos licitantes a conclusão do Julgamento da documentação apresentada no Envelope Nº 2, com a classificação por ordem decrescente de vantajosidade dos licitantes de acordo com o quadro a seguir:

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	LICITANTE	PREÇO GLOBAL (data base Mar/2018)
1º	Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC)	R\$ 424.676.001,88
2º	Construtora Queiroz Galvão	R\$ 429.963.057,00
3º	Consórcio Serveng/Coesa	R\$ 448.408.000,00
4º	Consórcio Metrô – L1T3 (CNO e OEC)	R\$ 511.356.496,00
5º	Consórcio Metroviário (Marquise S/A – Comsa – Enefer)	R\$ 550.561.000,00
6º	Consórcio Metroviário Linha 1-BA (SA Paulista – Mape - Benito Roggio e Hijos)	R\$ 599.628.207,72
7º	Consórcio Ferreira Guedes – Teixeira Duarte - Somafel	R\$ 614.374.980,12

O detalhamento dos itens analisados, a classificação e resultado do julgamento das Propostas de Preço são Anexo a esta ATA e parte integrante da mesma. Isto posto, foi dada como encerrada esta fase do pleito licitatório com a classificação das propostas conforme quadro anterior. Desta forma, a Comissão considerou classificadas nesta etapa, todas as licitantes. Perguntado aos representantes se tinham algo a registrar, foi dito pelo representante da Licitante Queiroz Galvão que conforme Representação protocolada no dia 22/01/2019 a Construtora Queiroz Galvão/SA manifesta-se contrária à participação do Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC) no certame e requer seja desconsiderada sua Proposta, tendo em vista que as empresas integrantes do Consórcio são autoras do Anteprojeto de Engenharia. Em suma, a empresa EPC elaborou diretamente o Anteprojeto e a CCINFRA tem vínculo societário com a Concessionária CCR Metrô Bahia que por sua vez elaborou partes do Anteprojeto, assim como teve acesso ao Anteprojeto Completo antes da publicidade do Edital aos demais Licitantes. Além disso a CCINFRA é controlada pela Camargo Corrêa Construções e Comercio SA que elaborou diversas partes do Anteprojeto, seja diretamente em conjunto com outras empresas ou através do consórcio mobilidade Bahia. Tais atos violam frontalmente as disposições do Item 8.2, 8.3, 11.9 do Edital, bem como os artigos 3º, 24, inciso V e 36 da Lei 12.462/2011 e o Artigo 37º da Constituição Federal. O representante do Consórcio Metrô – L1T3 (CNO e OEC) manifesta que reafirma os seus registros da ATA do dia 16/01/2019. O representante do Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC) manifesta que conforme informado pela Comissão de Licitação, a Representação da Licitante Queiroz Galvão/SA foi recebida somente na data de ontem em horário no qual não foi permitido o seu processamento. Neste sentido não foi possível a verificação por parte da Comissão bem como não foi disponibilizado acesso ao referido documento ao Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC). O Consórcio refuta

veementemente todas as alegações feitas contra sua participação no Certame e se reserva no direito de resposta conforme previsto no Edital e na Legislação. Além disso reforça as alegações feitas na sessão ocorrida no dia 16/01/2019. O representante do Consórcio Metroviário (Marquise S/A – Comsa – Enefer) manifesta-se solidário integralmente a todos os argumentos apresentados nesta fase pela Construtora Queiroz Galvão. Em seguida o Presidente questionou se algum licitante irá manifestar intenção de interpor recurso quanto a esta fase da Proposta de Preço, tendo os representantes presentes de todos os Licitantes manifestado intenção. Prosseguindo, o Presidente iniciou a fase de abertura do Envelope – 3 “Habilitação”. O Presidente procedeu à abertura do envelope contendo os documentos de Habilitação da licitante melhor classificada no certame, o Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC), no valor total de R\$ 424.676.001,88 (quatrocentos e vinte e quatro milhões e seiscentos e setenta e seis mil e um real e oitenta e oito centavos). Todos os representantes conferiram que os Envelopes Nº 3 estavam rubricados e inviolados, conforme Sessão Pública anterior. A documentação de habilitação do Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC) foi rubricada por todos os presentes e a sessão foi suspensa para análise da referida documentação. O resultado do julgamento da habilitação será publicado no Diário Oficial do Estado da Bahia e no site da CTB. O Presidente agradeceu a presença de todos e determinou a leitura desta Ata que foi por todos considerada conforme e, por essa razão vai assinada pelos membros da Comissão e pelos representantes dos licitantes.

A series of approximately ten handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally across the page. The signatures vary in style, some being more stylized and others more legible. They appear to be the signatures of the members of the Commission and the bidders mentioned in the text.A few additional handwritten signatures in blue ink, located in the bottom right corner of the page. These are also likely signatures of the participants in the bidding process.



RELATÓRIO DE ANÁLISE DO ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO LICITAÇÃO RDC Nº 001/2018

Trata-se do processo licitatório RDC Nº 001/2018, mediante contratação integrada realizada pela Companhia de Transportes do Estado da Bahia - CTB, de acordo com o processo administrativo Nº 513/2018, que tem por objeto a contratação de empresa para implantação do Tramo III da Linha 1 do Sistema Metroviário de Salvador e Lauro de Freitas- SMSL, Trecho Pirajá – Águas Claras, em Salvador/BA.

Após a sessão de abertura, realizada em 16/01/2019 na sede da CTB, em que foram recebidos os Envelopes Nº 01, 02 e 03, dado o resultado do julgamento do Envelope Nº 01 - Garantia da Proposta, sendo todos os licitantes considerados aptos, e aberto o Envelope Nº 02 - Proposta de Preço dos licitantes. Desta forma, a Comissão Especial de Licitação, designada pela Portaria Conjunta SEDUR / CTB Nº 01/2018, de 01/11/2018, se reuniu no dia 18/01/2019 para análise do Envelope Nº 02 – Proposta de Preço.

Os licitantes apresentaram preço global das suas propostas, data base março/2018, conforme resumo na tabela a seguir:

LICITANTE	PROPOSTA DE PREÇO APRESENTADA
Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC)	R\$ 424.676.001,88
Construtora Queiroz Galvão	R\$ 429.963.057,00
Consórcio Serveng/Coesa	R\$ 448.408.000,00
Consórcio Metrô – L1T3 (CNO e OEC)	R\$ 511.356.496,00
Consórcio Metroviário (Marquise S/A – Comsa – Enefer)	R\$ 550.561.000,00
Consórcio Metroviário Linha 1-BA (SA Paulista – Mape - Benito Roggio e Hijos)	R\$ 599.628.207,72
Consórcio Ferreira Guedes – Teixeira Duarte - Somafel	R\$ 614.374.980,12

A Comissão verificou que todos os licitantes atenderam ao item 11.1 do Edital:

- i) Apresentação da Proposta de Preço, conforme Anexo VIII – Modelo Nº 06;
- ii) Apresentação do orçamento compatível com os critérios de aceitabilidade definidos no Quadro A do Anexo VIII;
- iii) Apresentação do cronograma físico-financeiro por serviço e por etapas, de acordo com o previsto no Quadro B do Anexo VIII.

Da análise das informações prestadas pelos licitantes no Quadro A – Critérios de Aceitabilidade da Proposta, verificou-se o atendimento ao item 11.1.1 do Edital por todos os licitantes, conforme demonstrado nas planilhas anexas.

Entretanto, foi constatada uma variação de dois centavos a menor na proposta do licitante Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC), resultando no valor de R\$ 424.676.001,86, e de quatro centavos a maior na proposta do licitante Consórcio Serveng/Coesa, resultando no valor de R\$ 448.408.000,04. Estas variações foram resultantes de aproximações decimais dos valores das etapas, as quais foram consideradas pela Comissão como irrelevantes. Portanto, o valor global apresentado pelos referidos Licitantes em sua Proposta de Preço, serão mantidos para efeito de classificação.


Quando da verificação do Quadro B – Cronograma físico-financeiro, constatou-se que todos os licitantes respeitaram o prazo de 30 meses, estabelecido na Cláusula Segunda da Minuta do Contrato.


Da análise do item 15.5 do Edital, a Comissão verificou a conformidade das Propostas de Preços com os requisitos exigidos e considerando o item 15.5.1, todos os licitantes foram classificados por ordem decrescente de vantajosidade, conforme tabela a seguir:


ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	LICITANTE	PREÇO GLOBAL (data base Mar/2018)
1º	Consórcio CCINFRA-TSEA-EPC – Metro Tramo III (Camargo Correa-TSEA-EPC)	R\$ 424.676.001,88
2º	Construtora Queiroz Galvão	R\$ 429.963.057,00
3º	Consórcio Serveng/Coesa	R\$ 448.408.000,00
4º	Consórcio Metrô – L1T3 (CNO e OEC)	R\$ 511.356.496,00
5º	Consórcio Metroviário (Marquise S/A – Comsa – Enefer)	R\$ 550.561.000,00
6º	Consórcio Metroviário Linha 1-BA (SA Paulista – Mape - Benito Roggio e Hijos)	R\$ 599.628.207,72
7º	Consórcio Ferreira Guedes – Teixeira Duarte - Somafel	R\$ 614.374.980,12


Salvador, 18 de janeiro de 2019.

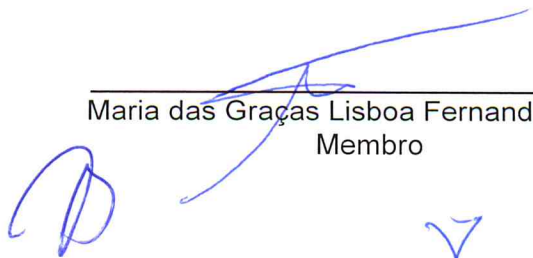
Comissão Especial de Licitação


Carlos Antônio Araújo Bastos
Presidente


Ana Cláudia Martins de Souza Couto
Membro


Douglas Malheiro de Brito
Membro


André Cury Lima
Membro


Maria das Graças Lisboa Fernandes Matos
Membro

Comiss. FL. 4179-2018
Visão 06/06

VERIFICAÇÃO DO QUADRO A - CONSÓRCIO CCINFRA-TSEA-EPC-METRO TRAMO III

Tramo III da Linha 1 do Metrô de Salvador e Lauro de Freitas

PREÇO PROPOSTO

R\$

Data-base: Mar.18

% de Desconto

46,83%

Item	Nível da EAP	Classificação	Descrição	Unid.	Quant.	Preço	Preço com desc.	Preço Ajustado	Critério de Aceitabilidade	Varição adotada	Verificação	
1	1	OBRA/SERVIÇO 1	Projetos									
1.1	2	ETAPA 01	Projeto Básico	%	0,80	24.926.709,66	13.291.134,60	14.753.159,41		10%	OK	
1.2	2	ETAPA 02	Projeto Executivo	%	2,70	5.527.831,69	2.983.393,20	3.311.566,45	10%	10%	OK	
2	1	OBRA/SERVIÇO 2	Serviços Preliminares									
2.1	2	ETAPA 01	Canteiro, limpeza e botafora, mobilização e desmobilização	%	3,50	19.068.876,97	10.307.741,41	11.441.592,96	10%	10%	OK	
2.2	2	ETAPA 02	Ações de meio ambiente (LJ e PBAs)	%	1,00	21.633.453,82	17.072.703,40	18.950.700,78	10%	10%	OK	
3	1	OBRA/SERVIÇO 3	Via floteviária									
3.1	2	ETAPA 01	Templesagem	m²	166.178,78	60.985.627,81	32.914.190,82	33.932.409,81		3%	OK	
3.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	4.315,98	10.940.560,52	5.904.864,91	6.554.176,05	10%	10%	OK	
3.3	2	ETAPA 03	Via Permanente - Obras Cíveis (Exceto trilhos) - Em solo	km	1,31	6.227.417,21	3.360.962,34	3.730.668,20	10%	10%	OK	
3.4	2	ETAPA 04	Via Permanente - Obras Cíveis (Exceto trilhos) - Em OAE	km	3,35	19.330.313,51	10.432.648,64	10.432.648,64	10%	0%	OK	
4	1	OBRA/SERVIÇO 4	OAE-1									
4.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	61.168.619,19	24.487.336,58	13.215.914,92	13.215.914,92	10%	0%	OK	
4.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	4.950,00	61.168.619,19	32.011.872,60	32.278.739,53		1%	OK	
4.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m²	1.650,00	44.996.819,09	24.230.695,48	24.498.862,39	10%	1%	OK	
5	1	OBRA/SERVIÇO 5	OAE-2									
5.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	650,00	53.876.182,91	28.077.194,55	29.307.966,50	10%	1%	OK	
5.2	2	ETAPA 02	Terra Armada	m²	280,00	437.307,05	236.016,39	236.016,39	10%	0%	OK	
6	1	OBRA/SERVIÇO 6	OAE-3									
6.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	1.397,45	2.057.357,88	1.110.364,40	1.110.364,40	10%	0%	OK	
7	1	OBRA/SERVIÇO 7	OAE-4									
7.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	177.333.548,23	95.707.635,67	51.119.996,97	51.119.996,97	10%	0%	OK	
7.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	16.720,00	151.851.477,81	81.846.917,69	82.665.387,17	10%	1%	OK	
7.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m²	2.750,00	25.424.317,73	13.721.636,59	13.721.636,59	10%	0%	OK	
8	1	OBRA/SERVIÇO 8	OAE-5									
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	165,00	257.898,79	139.081,08	139.081,08	10%	0%	OK	
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	1.889,41	3.500.828,26	1.889.411,22	1.832.728,88		-3%	OK	
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.377,92	3.500.828,26	1.889.411,22	1.832.728,88	10%	-3%	OK	
9	1	OBRA/SERVIÇO 9	OAE-6									
9.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.582,88	3.802.575,07	2.052.265,20	1.990.697,24		-3%	OK	
10	1	OBRA/SERVIÇO 10	OAE-7									
10.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	29.931.212,73	16.153.996,97	16.153.996,97	16.153.996,97	10%	0%	OK	
11	1	OBRA/SERVIÇO 11	Remanejamento de interferências									
11.1	2	ETAPA 01	Remanejamento de interferências	vb	1,00	22.481.701,97	12.133.465,78	13.468.147,02	10%	10%	OK	
12	1	OBRA/SERVIÇO 12	Demolições									
12.1	2	ETAPA 01	Demolições	m²	2.061.202,58	1.112.439,39	1.223.893,33	1.223.893,33	10%	9%	OK	
13	1	OBRA/SERVIÇO 13	Via de acesso às garagens									
13.1	2	ETAPA 01	Templesagem	m²	840.697,64	459.727,60	459.727,60	459.727,60	10%	0%	OK	
13.2	2	ETAPA 02	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	1.688,55	111.187,52	59.997,56	59.997,56	10%	0%	OK	
13.3	2	ETAPA 03	Iluminação Pública	Lux	2.665,64	508.640,35	274.515,26	274.515,26	10%	0%	OK	
13.4	2	ETAPA 04	Urbanização e Paisagismo	Lux	2.665,64	98.410,65	53.112,73	53.112,73	10%	0%	OK	
14	1	OBRA/SERVIÇO 14	Estação Campinas									
14.1	2	ETAPA 01	Edificações	m²	63.305.427,10	34.169.195,81	31.833.504,04	31.833.504,04		-7%	OK	
14.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	5.209,67	43.993.147,57	23.743.280,27	22.081.250,65	10%	-6%	OK	
14.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	3.491,93	225.627,38	121.772,01	121.772,01	10%	0%	OK	
14.4	2	ETAPA 04	Obras de contenção (cortina aldrantada)	m²	868,32	803.247,74	433.516,09	403.169,94	10%	-6%	OK	
14.5	2	ETAPA 05	Passarela Metálica	m²	399,98	739.210,67	398.955,00	398.955,00	10%	0%	OK	
14.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	341,01	3.943.394,26	2.128.265,88	2.000.569,93	10%	-6%	OK	
14.7	2	ETAPA 07	Elevado em concreto	m²	866,32	31.983,04	17.261,38	17.261,38	10%	0%	OK	
15	1	OBRA/SERVIÇO 15	Estação Aguas Claras									
15.1	2	ETAPA 01	Templesagem	m²	1.496,00	84.649.449,31	50.758.969,45	47.296.592,81		-7%	OK	
15.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	2.610.242,82	1.408.758,64	1.479.196,57	1.479.196,57	10%	6%	OK	
15.3	2	ETAPA 03	Edificações	m²	5.249,40	339.184,46	183.059,23	183.059,23	10%	0%	OK	
15.4	2	ETAPA 04	Passarela Metálica	m²	6.388,22	53.945.433,24	29.114.569,24	26.785.403,70	10%	-9%	OK	
16	1	OBRA/SERVIÇO 16	Terminal de Integração									
16.1	2	ETAPA 01	Templesagem	m²	3.212,99	77.365.237,21	41.754.322,48	39.843.876,70		-5%	OK	
16.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	674.110,80	44.380.816,94	23.952.508,95	22.754.881,61	10%	-5%	OK	
16.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	3.773,30	5.444.368,11	2.938.363,75	2.938.363,75	10%	0%	OK	
16.4	2	ETAPA 04	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	10.820,70	2.094.738,66	1.114.346,76	1.038.342,48	10%	-6%	OK	
16.5	2	ETAPA 05	Edificações	m²	1.359,23	10.945,87	5.477.433,86	5.203.562,17	10%	-5%	OK	
16.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	21.786,57	803.594,34	433.697,73	403.338,89	10%	-5%	OK	
16.7	2	ETAPA 07	Urbanização e Paisagismo	Lux	25.094,44	1.621.450,87	875.103,62	813.846,36	10%	-8%	OK	
16.8	2	ETAPA 08	Passarela Metálica	m²	433,57	5.013.745,78	2.705.938,94	2.543.582,61	10%	-6%	OK	
16.9	2	ETAPA 09	Obras de contenção (cortina aldrantada)	m²	2.122,74	3.923.078,32	2.117.300,21	2.117.300,21	10%	0%	OK	
17	1	OBRA/SERVIÇO 17	Sistema de Energia									
17.1	2	ETAPA 01	Rede aérea de tração	km	4,68	66.615.975,07	35.952.912,08	35.952.912,08		0%	OK	
17.2	2	ETAPA 02	Abastecimento de energia	km	4,68	33.833.025,63	18.259.821,23	18.259.821,23	10%	0%	OK	
18	1	OBRA/SERVIÇO 18	Trabalho Técnico Social									
18.1	2	ETAPA 01	Trabalho Técnico Social	%	1,50	10.797.164,24	5.827.273,36	6.468.273,43	10%	10%	OK	
19	Total dos itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10						719.810.949,51	389.494.890,50	384.503.869,24			
20	Total dos itens 1, 2 e 11						786.868.276,24	424.676.001,86	424.676.001,86			

VERDADEIRO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.



VERIFICAÇÃO DO QUADRO A - CONSÓRCIO FERREIRA GUEDES - TEIXEIRA DUARTE - SOMAFEL							PREÇO PROPOSTO →		R\$ 614.374.980,12		
Tramo III da Linha 1 do Metrô de Salvador e Lauro de Freitas							%		21,92%		
Data-base: Mar/15							%		21,92%		
Item	Nível da EAP	Classificação	Descrição	Unid.	Quant.	Preço	Preço com disc.	Preço Ajustado	Critério de Aceitabilidade	Varição adotada	Verificação
1	1	OBRASERVICO 1	Projetos			21.626.766,66	19.229.165,76	19.229.165,76		0%	OK
1.1	2	ETAPA 01	Projeto Básico	%	0,80	5.527.831,69	4.316.048,30	4.316.048,30	10%	0%	OK
1.2	2	ETAPA 02	Projeto Executivo	%	2,70	10.098.676,97	14.912.117,46	14.912.117,46	10%	0%	OK
2	1	OBRASERVICO 2	Serviços Preliminares			31.633.453,82	24.698.927,57	24.698.927,57		0%	OK
2.1	2	ETAPA 01	Canteiro, limpeza e bota-fora, mobilização e desmobilização	%	3,50	24.327.648,60	18.994.684,13	18.994.684,13	10%	0%	OK
2.2	2	ETAPA 02	Ações de meio ambiente (LI e PBAs)	%	1,00	7.305.805,22	5.704.263,44	5.704.263,44	10%	0%	OK
3	1	OBRASERVICO 3	Via Metroviária			69.985.627,31	47.616.665,97	47.616.665,97		0%	OK
3.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³	168.178,78	10.940.560,52	8.542.226,00	8.542.226,00	10%	0%	OK
3.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m³	4.315,98	8.227.417,21	4.862.274,21	4.862.274,21	10%	0%	OK
3.3	2	ETAPA 03	Via Permanente - Obras Cívicas (Exceto trilhos) - Em solo	km	1,31	19.330.313,51	15.092.819,64	15.092.819,64	10%	0%	OK
3.4	2	ETAPA 04	Via Permanente - Obras Cívicas (Exceto trilhos) - Em OAE	km	3,35	24.487.336,58	19.119.346,12	19.119.346,12	10%	0%	OK
4	1	OBRASERVICO 4	OAE 1			61.166.619,19	47.757.981,33	47.757.981,33		0%	OK
4.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	4.850,00	44.896.819,09	35.054.764,78	35.054.764,78	10%	0%	OK
4.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m³	1.850,00	15.254.823,04	11.910.581,49	11.910.581,49	10%	0%	OK
4.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m³	650,00	1.015.177,07	792.636,07	792.636,07	10%	0%	OK
5	1	OBRASERVICO 5	OAE 2			54.313.459,95	42.407.160,54	42.407.160,54		0%	OK
5.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	5.940,00	53.876.182,91	42.065.717,73	42.065.717,73	10%	0%	OK
5.2	2	ETAPA 02	Terra Armada	m³	290,00	437.307,05	341.442,80	341.442,80	10%	0%	OK
6	1	OBRASERVICO 6	OAE 3			2.057.357,88	1.606.354,26	1.606.354,26		0%	OK
6.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	1.397,45	2.057.357,88	1.606.354,26	1.606.354,26	10%	0%	OK
7	1	OBRASERVICO 7	OAE 4			177.313.543,33	136.459.391,99	136.459.391,99		0%	OK
7.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	16.720,00	151.651.477,81	118.407.205,47	118.407.205,47	10%	0%	OK
7.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m³	2.750,00	25.424.371,73	19.850.969,15	19.850.969,15	10%	0%	OK
7.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m³	185,00	257.699,79	201.207,38	201.207,38	10%	0%	OK
8	1	OBRASERVICO 8	OAE 5			3.500.828,26	2.733.394,34	2.733.394,34		0%	OK
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.377,92	3.500.828,26	2.733.394,34	2.733.394,34	10%	0%	OK
9	1	OBRASERVICO 9	OAE 6			3.802.575,07	2.968.993,74	2.968.993,74		0%	OK
9.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.582,88	3.802.575,07	2.968.993,74	2.968.993,74	10%	0%	OK
10	1	OBRASERVICO 10	OAE 7			29.931.212,73	23.369.843,19	23.369.843,19		0%	OK
10.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	3.300,00	29.931.212,73	23.369.843,19	23.369.843,19	10%	0%	OK
11	1	OBRASERVICO 11	Remanejamento de Interferências			22.401.701,97	17.553.376,62	17.553.376,62		0%	OK
11.1	2	ETAPA 01	Remanejamento de interferências	vb	1,00	22.401.701,97	17.553.376,62	17.553.376,62	10%	0%	OK
12	1	OBRASERVICO 12	Demolições			2.061.202,58	1.609.356,14	1.609.356,14		0%	OK
12.1	2	ETAPA 01	Demolições	m³	4.881,75	2.061.202,58	1.609.356,14	1.609.356,14	10%	0%	OK
13	1	OBRASERVICO 13	Via de acesso as garagens			810.697,04	656.403,67	656.403,67		0%	OK
13.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³	1.088,55	1.111.167,52	86.797,94	86.797,94	10%	0%	OK
13.2	2	ETAPA 02	Pavimentação Flexível (CBUD)	m²	2.665,64	508.640,35	397.138,78	397.138,78	10%	0%	OK
13.3	2	ETAPA 03	Iluminação Pública	Lux	2.665,64	98.410,85	76.837,72	76.837,72	10%	0%	OK
13.4	2	ETAPA 04	Urbanização e Paisagismo	m²	1.895,54	122.478,32	95.628,24	95.628,24	10%	0%	OK
14	1	OBRASERVICO 14	Estação Campinas			63.305.427,10	49.427.930,56	49.427.930,56		0%	OK
14.1	2	ETAPA 01	Edificações	m²	5.209,67	43.993.147,57	34.349.191,58	34.349.191,58	10%	0%	OK
14.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	3.491,93	225.627,38	176.166,40	176.166,40	10%	0%	OK
14.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	868,32	803.247,74	627.163,82	627.163,82	10%	0%	OK
14.4	2	ETAPA 04	Obras de contenção (corina aldrantada)	m²	399,98	739.210,67	577.184,63	577.184,63	10%	0%	OK
14.5	2	ETAPA 05	Passarela Metálica	m²	341,01	3.943.394,26	3.078.943,25	3.078.943,25	10%	0%	OK
14.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	868,32	3.199.034,04	2.497.188	2.497.188	10%	0%	OK
14.7	2	ETAPA 07	Elevado em concreto	m³	1.406,00	13.568.816,44	10.594.328,91	10.594.328,91	10%	0%	OK
15	1	OBRASERVICO 15	Estação Aguas Claras			94.849.449,31	73.432.403,23	73.432.403,23		0%	OK
15.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³	39.647,60	2.810.242,82	2.038.038,55	2.038.038,55	10%	0%	OK
15.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	5.249,40	339.194,48	264.830,15	264.830,15	10%	0%	OK
15.3	2	ETAPA 03	Edificações	m²	6.388,22	53.945.433,24	42.119.787,38	42.119.787,38	10%	0%	OK
15.4	2	ETAPA 04	Passarela Metálica	m²	3.212,99	37.154.588,79	29.008.747,17	29.008.747,17	10%	0%	OK
16	1	OBRASERVICO 16	Terminal de Integração			77.395.237,21	60.405.619,99	60.405.619,99		0%	OK
16.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³	674.110,80	44.380.816,84	34.851.877,94	34.851.877,94	10%	0%	OK
16.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m³	3.773,30	5.444.398,11	4.250.904,61	4.250.904,61	10%	0%	OK
16.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Flexível (CBUD)	m²	10.820,70	2.064.736,86	1.612.115,50	1.612.115,50	10%	0%	OK
16.4	2	ETAPA 04	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	10.845,67	10.149.958,07	7.924.154,66	7.924.154,66	10%	0%	OK
16.5	2	ETAPA 05	Edificações	m²	1.359,23	3.964.470,20	3.095.399,03	3.095.399,03	10%	0%	OK
16.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	21.766,57	803.584,34	627.426,64	627.426,64	10%	0%	OK
16.7	2	ETAPA 07	Urbanização e Paisagismo	m²	25.094,44	1.821.450,87	1.266.004,59	1.266.004,59	10%	0%	OK
16.8	2	ETAPA 08	Passarela Metálica	m²	433,57	5.013.745,78	3.914.657,71	3.914.657,71	10%	0%	OK
16.9	2	ETAPA 09	Obras de contenção (corina aldrantada)	m²	2.122,74	3.923.076,32	3.063.079,31	3.063.079,31	10%	0%	OK
17	1	OBRASERVICO 17	Sistema de Energia			66.615.975,07	52.012.756,89	52.012.756,89		0%	OK
17.1	2	ETAPA 01	Rede aérea de tração	km	4,66	33.833.025,63	26.416.320,34	26.416.320,34	10%	0%	OK
17.2	2	ETAPA 02	Abastecimento de energia	km	4,66	32.782.949,44	25.596.436,56	25.596.436,56	10%	0%	OK
18	1	OBRASERVICO 18	Trabalho Técnico Social			10.797.164,24	8.430.284,34	8.430.284,34		0%	OK
18.1	2	ETAPA 01	Trabalho Técnico Social	%	1,50	10.797.164,24	8.430.284,34	8.430.284,34	10%	0%	OK
19	Total dos itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10						719.310.949,51	562.017.622,46	562.017.622,46		
20	Total dos itens 1, 2 e 11						786.362.276,24	614.374.980,12	614.374.980,12		VERDADEIRO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.

VERIFICAÇÃO DO QUADRO A - CONSORCIO METROVIARIO LINHA 1 - BA (SA PAULISTA - MAPE - BENITO ROGGIO)

Tramo III da Linha 1 do Metrô de Salvador a Lauro de Freitas

Data-base: Mar.18

PREÇO PROPOSTO



Item	Nível da EAP	Classificação	Descrição	Unid.	Quant.	Preço	PREÇO PROPOSTO		Critério de Aceitabilidade	Variação de Valores	Verificação
							% de Desconto	Preço com desc.			
1	1	OBRA/SERVIÇO 1	Projetos								
1.1	2	ETAPA 01	Projeto Básico	%	0,80	24.626.788,66	18.766.654,29	20.643.297,71	9%		OK
1.2	2	ETAPA 02	Projeto Executivo	%	2,70	5.527.831,69	4.212.450,69	4.633.695,75	10%		OK
2	1	OBRA/SERVIÇO 2	Serviços Preliminares								
2.1	2	ETAPA 01	Canteiro, limpa e bola-fora, mobilização e desmobilização	%	3,50	16.098.876,67	14.554.183,61	16.009.601,90	10%		OK
2.2	2	ETAPA 02	Ações de meio ambiente (LI e PBA's)	%	1,00	31.633.453,82	24.106.082,84	26.516.639,23	9%		OK
3	1	OBRA/SERVIÇO 3	Via Metroviária								
3.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³	166.178,78	24.327.648,60	18.538.737,38	20.392.811,11	10%		OK
3.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	4.315,98	7.305.805,22	5.567.344,66	6.124.079,12	10%		OK
3.3	2	ETAPA 03	Via Permanente - Obras Cíveis (Exceto trilhos) - Em solo	km	1,31	60.935.627,81	46.475.729,59	45.853.251,66	-1%		OK
3.4	2	ETAPA 04	Via Permanente - Obras Cíveis (Exceto trilhos) - Em OAE	km	3,35	10.940.560,52	8.337.187,93	8.337.187,93	10%		OK
4	1	OBRA/SERVIÇO 4	OAE-1								
4.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	4.950,00	19.330.313,51	14.730.548,42	14.730.548,42	10%		OK
4.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	1.650,00	24.487.336,58	18.660.426,64	18.139.951,71	10%		OK
4.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m²	650,00	61.168.818,19	46.611.651,97	46.611.651,97	0%		OK
5	1	OBRA/SERVIÇO 5	OAE-2								
5.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	5.840,00	54.312.489,95	41.389.266,31	41.389.266,31	0%		OK
5.2	2	ETAPA 02	Terra Armada	m²	280,00	53.876.182,91	41.056.019,12	41.056.019,12	10%		OK
6	1	OBRA/SERVIÇO 6	OAE-3								
6.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	1.397,45	437.307,05	333.247,19	333.247,19	10%		OK
7	1	OBRA/SERVIÇO 7	OAE-4								
7.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	16.720,00	2.057.357,88	1.567.787,12	1.567.787,12	0%		OK
7.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	2.750,00	177.333.548,33	135.135.957,27	135.135.957,26	0%		OK
7.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m²	1.000,00	16.720,00	151.651.477,81	115.565.090,86	10%		OK
8	1	OBRA/SERVIÇO 8	OAE-5								
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.377,92	257.698,79	196.377,80	196.377,80	10%		OK
9	1	OBRA/SERVIÇO 9	OAE-6								
9.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.582,88	3.500.828,26	2.667.784,99	2.667.784,99	10%		OK
10	1	OBRA/SERVIÇO 10	OAE-7								
10.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	3.300,00	3.802.575,07	2.897.729,32	2.897.729,32	10%		OK
11	1	OBRA/SERVIÇO 11	Remanejamento de interferências								
11.1	2	ETAPA 01	Remanejamento de interferências	vb	1,00	29.931.212,73	22.898.899,51	22.898.899,51	10%		OK
12	1	OBRA/SERVIÇO 12	Demolições								
12.1	2	ETAPA 01	Demolições	m²	4.861,75	22.481.701,97	17.132.044,92	18.845.249,41	10%		OK
13	1	OBRA/SERVIÇO 13	Via de acesso ao garagem								
13.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	1.888,55	2.061.202,58	1.570.726,95	1.727.789,64	10%		OK
13.2	2	ETAPA 02	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	2.665,64	840.697,04	640.648,69	640.648,69	10%		OK
13.3	2	ETAPA 03	Iluminação Pública	Luz	2.665,64	387.608,30	387.608,30	10%		OK	
13.4	2	ETAPA 04	Urbanização e Paisagismo	m²	1.895,54	98.410,85	74.963,39	74.963,39	10%		OK
14	1	OBRA/SERVIÇO 14	Estação Campinas								
14.1	2	ETAPA 01	Edificações	m²	5.209,07	122.478,32	93.333,88	93.333,88	10%		OK
14.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	3.491,93	63.395.427,10	48.241.517,60	47.229.886,93	-2%		OK
14.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	868,32	43.993.147,57	33.524.711,86	32.518.970,50	10%		OK
14.4	2	ETAPA 04	Obras de contenção (cortina atirantada)	m²	398,98	225.627,38	171.037,98	168.779,84	10%		OK
14.5	2	ETAPA 05	Passarela Metálica	m²	868,32	803.247,74	612.110,08	612.110,08	10%		OK
14.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Luz	341,01	398,98	739.210,67	563.311,02	10%		OK
14.7	2	ETAPA 07	Elevado em concreto	m²	868,32	3.643.394,26	3.005.039,73	3.005.039,73	10%		OK
15	1	OBRA/SERVIÇO 15	Estação Aguas Claras								
15.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	1.480,00	94.649.448,31	71.669.813,65	70.428.785,72	-2%		OK
15.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	39.647,80	2.610.242,82	1.989.119,74	1.989.119,74	10%		OK
15.3	2	ETAPA 03	Edificações	m²	5.249,40	339.194,48	256.473,47	250.719,26	10%		OK
15.4	2	ETAPA 04	Passarela Metálica	m²	6.388,22	53.945.433,24	41.108.780,92	39.875.527,19	10%		OK
16	1	OBRA/SERVIÇO 16	Terminal de Integração								
16.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	3.212,99	37.154.588,79	28.313.429,53	28.313.429,53	10%		OK
16.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	674.110,80	77.365.237,21	58.959.710,80	58.959.638,26	0%		OK
16.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	3.773,30	44.380.816,84	33.820.132,88	33.820.132,88	10%		OK
16.4	2	ETAPA 04	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	10.820,70	5.444.388,11	4.148.870,63	4.148.870,63	10%		OK
16.5	2	ETAPA 05	Edificações	m²	10.845,87	2.064.736,66	1.573.420,08	1.573.420,08	10%		OK
16.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Luz	1.359,23	10.148.958,07	7.733.852,08	7.733.952,08	10%		OK
16.7	2	ETAPA 07	Urbanização e Paisagismo	m²	3.984,47	3.984,47	3.021.100,52	2.930.467,50	10%		OK
16.8	2	ETAPA 08	Passarela Metálica	m²	25.094,44	1.621.450,87	1.235.616,82	1.198.548,31	10%		OK
16.9	2	ETAPA 09	Obras de contenção (cortina atirantada)	m²	433,57	5.013.745,78	3.820.894,83	3.820.894,83	10%		OK
17	1	OBRA/SERVIÇO 17	Sistema de Energia								
17.1	2	ETAPA 01	Rede aérea de tração	km	4,68	3.923.078,32	2.989.556,57	2.989.556,57	10%		OK
17.2	2	ETAPA 02	Abastecimento de energia	km	4,68	66.615.975,07	50.764.380,64	46.703.156,57	9%		OK
18	1	OBRA/SERVIÇO 18	Trabalho Técnico Social								
18.1	2	ETAPA 01	Trabalho Técnico Social	%	1,50	33.833.025,83	25.782.252,42	23.719.672,22	10%		OK
19			Total dos itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10			10.797.164,24	8.227.913,67	9.050.705,03	9%		OK
20			Total dos itens 1, 2 e 11			719.810.949,51	548.527.577,73	543.417.514,75	9%		OK

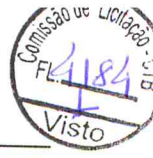
VERDADEIRO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom center and several initials scattered to the right.



VERIFICAÇÃO DO QUADRO A - CONSÓRCIO SERVENG / COESA										PREÇO PROPOSTO		RS
Tramo III da Linha I do Metrô de Salvador e Lauro de Freitas										% de Desconto		43,81%
Data base: Mar.13										Preço com desc.	Preço Ajustado	
Item	Nível da EAP	Classificação	Descrição	Unid.	Quant.	Preço	Preço com desc.	Preço Ajustado	Critério de Aceitabilidade	Variação adotada	Verificação	
1.1	2	OBRA/SERVIÇO 1	Projeto Básico	%	0,80	24.020.766,66	14.033.377,73	15.577.604,29	10%	10%	OK	
1.2	2	ETAPA 02	Projeto Executivo	%	2,70	5.527.831,69	3.150.112,98	3.496.625,39	10%	10%	OK	
2	1	OBRA/SERVIÇO 2	Serviços Preliminares	%		19.088.876,97	10.883.784,77	12.080.978,90	10%	10%	OK	
2.1	2	ETAPA 01	Canteiro, limpeza e bota-fora, mobilização e desmobilização	%	3,50	31.633.453,62	18.076.770,41	20.009.715,16	10%	10%	OK	
2.2	2	ETAPA 02	Ações de meio ambiente (LJ e PBAs)	%		24.327.648,60	13.863.454,13	15.388.434,08	10%	10%	OK	
3	1	OBRA/SERVIÇO 3	Via Metrolotária	%	1,00	7.305.806,22	4.163.316,29	4.621.281,08	10%	10%	OK	
3.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³		68.985.627,51	34.753.521,39	34.753.521,39	0%	0%	OK	
3.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m³	186.178,78	10.940.560,52	6.234.632,92	6.234.632,92	10%	0%	OK	
3.3	2	ETAPA 03	Via Permanente - Obras Cíveis (Exceto trilhos) - Em solo	m²	4.315,98	6.227.417,21	3.548.781,65	3.548.781,65	10%	0%	OK	
3.4	2	ETAPA 04	Via Permanente - Obras Cíveis (Exceto trilhos) - Em OAE	km	1,31	19.330.313,51	11.015.852,15	11.015.852,15	10%	0%	OK	
4	1	OBRA/SERVIÇO 4	OAE 1	%	3,35	24.487.336,58	13.954.454,58	13.954.454,58	10%	0%	OK	
4.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³		61.166.819,19	34.056.661,79	34.056.661,79	10%	0%	OK	
4.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	4.950,00	44.898.819,09	25.585.086,43	25.585.086,43	10%	0%	OK	
4.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m³	1.650,00	15.254.623,04	8.893.062,38	8.893.062,38	10%	0%	OK	
5	1	OBRA/SERVIÇO 5	OAE 2	%		650,00	1.015.177,07	578.512,99	10%	0%	OK	
5.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³		54.313.459,95	30.951.309,31	30.951.309,31	10%	0%	OK	
5.2	2	ETAPA 02	Terra Armada	m³	5.940,00	53.876.182,91	30.702.103,71	30.702.103,71	10%	0%	OK	
6	1	OBRA/SERVIÇO 6	OAE 3	%		280,00	437.307,05	248.205,60	10%	0%	OK	
6.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²		2.837.357,88	1.172.414,45	1.172.414,45	10%	0%	OK	
7	1	OBRA/SERVIÇO 7	OAE 4	%		1.397,45	2.957.357,88	1.172.414,45	10%	0%	OK	
7.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³		117.933.545,33	61.056.026,97	61.056.026,97	10%	-5%	OK	
7.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	16.720,00	151.851.477,81	86.420.736,38	81.235.492,19	10%	-6%	OK	
7.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m³	2.750,00	25.434.371,73	14.488.437,29	14.488.437,29	10%	0%	OK	
8	1	OBRA/SERVIÇO 8	OAE 5	%		165,00	257.898,79	146.853,30	10%	0%	OK	
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²		3.500.626,26	1.994.996,43	1.994.996,43	10%	0%	OK	
9	1	OBRA/SERVIÇO 9	OAE 6	%		2.377,92	3.802.575,07	2.166.951,11	10%	0%	OK	
9.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²		3.802.575,07	2.166.951,11	2.166.951,11	10%	0%	OK	
10	1	OBRA/SERVIÇO 10	OAE 7	%		2.582,88	3.802.575,07	2.166.951,11	10%	0%	OK	
10.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³		29.931.212,73	17.056.724,29	17.056.724,29	10%	0%	OK	
11	1	OBRA/SERVIÇO 11	Remanejamento de interferências	m²	3.300,00	29.931.212,73	17.056.724,29	17.056.724,29	10%	0%	OK	
11.1	2	ETAPA 01	Remanejamento de interferências	vb		22.481.701,97	12.811.515,37	14.092.666,91	10%	9%	OK	
12	1	OBRA/SERVIÇO 12	Demolições	%	1,00	22.481.701,97	12.811.515,37	14.092.666,91	10%	9%	OK	
12.1	2	ETAPA 01	Demolições	m³		2.861.202,58	1.174.605,40	1.174.605,40	10%	0%	OK	
13	1	OBRA/SERVIÇO 13	Via de acesso as garagens	%	4,861,75	2.061.202,58	1.174.605,40	1.174.605,40	10%	0%	OK	
13.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³		849.697,04	479.883,08	479.883,08	10%	0%	OK	
13.2	2	ETAPA 02	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	1.088,55	111.167,52	63.350,98	63.350,98	10%	0%	OK	
13.3	2	ETAPA 03	Iluminação Pública	Lux	2.665,64	508.840,35	289.855,89	289.855,89	10%	0%	OK	
13.4	2	ETAPA 04	Urbanização e Paisagismo	m²	2.665,64	98.410,85	56.080,81	56.080,81	10%	0%	OK	
14	1	OBRA/SERVIÇO 14	Estação Campinas	%	1,895,54	122.478,32	69.706,00	69.706,00	10%	0%	OK	
14.1	2	ETAPA 01	Edificações	m²		63.395.427,10	36.075.491,69	36.075.491,69	10%	0%	OK	
14.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	5.209,67	43.993.147,57	25.070.116,45	25.070.116,45	10%	0%	OK	
14.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	3.491,93	225.827,38	128.576,95	128.576,95	10%	0%	OK	
14.4	2	ETAPA 04	Obras de contenção (cortina atirantada)	m³	866,32	803.247,74	457.742,07	457.742,07	10%	0%	OK	
14.5	2	ETAPA 05	Passarela Metálica	m³	399,98	739.210,67	421.249,64	421.249,64	10%	0%	OK	
14.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	341,01	3.943.394,26	2.247.198,91	2.247.198,91	10%	0%	OK	
14.7	2	ETAPA 07	Elevado em concreto	m³	868,32	31.983,04	18.225,99	18.225,99	10%	0%	OK	
15	1	OBRA/SERVIÇO 15	Estação Águas Claras	%	1,406,00	13.568.816,44	7.732.381,69	7.732.381,69	10%	0%	OK	
15.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³		94.049.449,31	53.595.406,91	53.595.406,91	10%	0%	OK	
15.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	39.847,80	2.610.242,82	1.487.483,73	1.487.483,73	10%	0%	OK	
15.3	2	ETAPA 03	Edificações	m²	5.249,40	339.184,46	193.289,06	193.289,06	10%	0%	OK	
15.4	2	ETAPA 04	Passarela Metálica	m³	6.388,22	53.945.433,24	30.741.568,00	30.741.568,00	10%	0%	OK	
16	1	OBRA/SERVIÇO 16	Terminal de Integração	%		3.212,99	37.154.588,79	21.173.067,15	10%	0%	OK	
16.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m³		77.365.271,21	44.067.673,04	44.067.673,04	10%	-1%	OK	
16.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m³	674.110,80	44.380.816,84	25.291.035,26	24.991.635,79	10%	-1%	OK	
16.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	3.773,30	5.444.398,11	3.102.567,15	3.102.567,15	10%	0%	OK	
16.4	2	ETAPA 04	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	10.820,70	2.064.736,66	1.176.819,35	1.176.819,35	10%	0%	OK	
16.5	2	ETAPA 05	Edificações	m²	10.945,87	10.148.958,07	5.783.527,09	5.783.527,09	10%	0%	OK	
16.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	1.359,23	3.994.470,20	2.250.209,33	2.250.209,33	10%	0%	OK	
16.7	2	ETAPA 07	Urbanização e Paisagismo	Lux	21.786,57	803.584,34	457.933,89	457.933,89	10%	0%	OK	
16.8	2	ETAPA 08	Passarela Metálica	m³	25.094,44	1.821.450,87	924.006,68	924.006,68	10%	0%	OK	
16.9	2	ETAPA 09	Obras de contenção (cortina atirantada)	m³	433,57	5.013.745,78	2.857.153,84	2.857.153,84	10%	0%	OK	
17	1	OBRA/SERVIÇO 17	Sistema de Energia	%	2,122,74	3.923.078,32	2.235.620,45	2.235.620,45	10%	0%	OK	
17.1	2	ETAPA 01	Rede aérea de tração	km		66.615.975,07	37.962.654,29	37.962.654,29	10%	0%	OK	
17.2	2	ETAPA 02	Abastecimento de energia	km	4,08	32.782.949,44	18.681.826,73	18.681.826,73	10%	0%	OK	
18	1	OBRA/SERVIÇO 18	Trabalho Técnico Social	%		10.797.164,24	6.152.916,53	6.929.737,35	10%	10%	OK	
18.1	2	ETAPA 01	Trabalho Técnico Social	%	1,50	10.797.164,24	6.152.916,53	6.929.737,35	10%	10%	OK	
19	Total dos itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10						719.510.949,51	419.194.435,37	485.990.943,25			
20	Total dos itens 1, 2 e 11						785.888.276,24	445.408.908,94	445.408.908,04			

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'M', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z', and various initials.



VERIFICAÇÃO DO QUADRO A - CONSÓRCIO METRÔ L1 T3 - (CNO-OEC)

Tramo III da Linha 1 do Metrô de Salvador e Lauro de Freitas
Data base: Mar.13

PREÇO PROPOSTO

R\$ 511.356.496,00

Item	Nível da EAP	Classificação	Descrição	Unid.	Quant.	Preço	Preço com desc.	Preço Ajustado	Critério de Aceitabilidade	Variação adotada	Verificação
1.1	2	ETAPA 01	Projeto Básico	%	0,80	24.626.795,66	16.093.984,19	17.694.382,61		9%	OK
1.2	2	ETAPA 02	Projeto Executivo	%	2,70	19.088.876,97	3.502.332,71	3.951.505,98	10%	9%	OK
2	1	OBRASERVICO 2	Serviços Preliminares	%					10%	9%	OK
2.1	2	ETAPA 01	Canteiro, limpeza e bota-fora, mobilização e desmobilização	%	3,50	31.633.453,82	20.557.407,88	22.613.145,67		9%	OK
2.2	2	ETAPA 02	Ações de meio ambiente (LI e PBAs)	%	1,00	24.327.648,60	15.809.638,15	17.390.599,76	10%	9%	OK
3	1	OBRASERVICO 3	Via Metropolitan	%					10%	9%	OK
3.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	60.985.627,31	60.985.627,31	39.632.296,65	39.315.772,18		-1%	OK
3.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	166.178,78	10.940.560,52	7.109.884,33	7.820.850,76	10%	9%	OK
3.3	2	ETAPA 03	Via Permanente - Obras Civis (Exceto trilhos) - Em solo	m²	4.315,98	6.227.417,21	4.046.967,39	4.451.864,11	10%	9%	OK
3.4	2	ETAPA 04	Via Permanente - Obras Civis (Exceto trilhos) - Em OAE	km	1,31	19.330.313,51	12.562.053,50	12.562.053,50	10%	0%	OK
4	1	OBRASERVICO 4	OAE 1	km	3,35	24.487.338,58	15.913.411,44	14.481.204,41	10%	-10%	OK
4.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	61.196.819,19	61.196.819,19	39.749.916,23	43.724.907,85		9%	OK
4.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m³	4.950,00	44.998.819,09	29.176.776,83	32.094.454,51	10%	9%	OK
4.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m³	1.650,00	15.254.623,04	8.913.413,40	10.904.754,84	10%	9%	OK
5	1	OBRASERVICO 5	OAE 2	m²	850,00	1.015.177,07	659.725,91	725.698,50	10%	9%	OK
5.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	54.313.488,95	54.313.488,95	35.296.321,82	38.825.954,01		9%	OK
5.2	2	ETAPA 02	Terra Armada	m²	5.940,00	53.876.182,91	35.012.132,20	38.513.345,42	10%	8%	OK
6	1	OBRASERVICO 6	OAE 3	m²	280,00	437.307,05	284.189,82	312.608,59	10%	9%	OK
6.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	1.307,45	2.637.357,88	1.337.600,55	1.470.790,60		9%	OK
7	1	OBRASERVICO 7	OAE 4	m²					10%	9%	OK
7.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	177.333.348,35	177.333.348,35	115.242.493,16	106.827.847,66		-8%	OK
7.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m³	16.720,00	151.851.477,81	98.552.688,41	93.625.034,99	10%	-5%	OK
7.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m³	2.750,00	25.424.371,73	16.522.355,81	15.035.343,79	10%	-10%	OK
8	1	OBRASERVICO 8	OAE 5	m²	165,00	257.698,79	167.468,88	167.468,88	10%	0%	OK
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	3.580.826,26	3.580.826,26	2.275.058,39	2.070.303,14		-10%	OK
9	1	OBRASERVICO 9	OAE 6	m²	2.377,92	3.802.575,07	2.471.152,45	2.248.748,73	10%	-10%	OK
9.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.582,88	3.802.575,07	2.471.152,45	2.248.748,73	10%	-10%	OK
10	1	OBRASERVICO 10	OAE 7	m²					10%	-10%	OK
10.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m³	29.931.212,73	29.931.212,73	19.451.184,55	21.396.303,01		9%	OK
11	1	OBRASERVICO 11	Remanejamento de interferências	m²	3.300,00	22.481.701,87	14.610.023,93	16.071.028,32	10%	9%	OK
11.1	2	ETAPA 01	Remanejamento de interferências	vb	1,00	22.481.701,87	14.610.023,93	16.071.028,32	10%	9%	OK
12	1	OBRASERVICO 12	Demolições	m²					10%	9%	OK
12.1	2	ETAPA 01	Demolições	m²	2.661.282,38	2.661.282,38	1.339.499,67	1.219.944,16	10%	-10%	OK
13	1	OBRASERVICO 13	Via de acesso aos paragens	m²	4.861,75	2.061.202,58	1.339.499,67	1.219.944,16	10%	-10%	OK
13.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	540.897,04	540.897,04	346.337,81	497.167,42		-10%	OK
13.2	2	ETAPA 02	Pavimentação Flexível (CBUC)	m²	1.688,55	111.167,52	72.243,65	65.741,72	10%	-10%	OK
13.3	2	ETAPA 03	Iluminação Pública	Lux	2.865,64	508.840,35	330.546,40	300.797,31	10%	-10%	OK
13.4	2	ETAPA 04	Urbanização e Paisagismo	m³	2.865,64	98.410,85	83.953,58	58.197,74	10%	-10%	OK
14	1	OBRASERVICO 14	Estação Campinas	m³	1.895,54	122.478,32	79.594,12	72.430,65	10%	-10%	OK
14.1	2	ETAPA 01	Edificações	m²	63.305.427,10	63.305.427,10	41.129.848,19	45.991.747,83		9%	OK
14.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	5.209,87	43.993.147,57	28.589.514,24	31.448.465,67	10%	9%	OK
14.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	3.491,93	225.627,38	146.626,86	146.626,86	10%	0%	OK
14.4	2	ETAPA 04	Obras de contenção (cortina alarantada)	m²	898,32	803.247,74	522.000,80	522.000,80	10%	0%	OK
14.5	2	ETAPA 05	Passarela Metálica	m²	399,98	739.216,67	480.385,59	437.150,88	10%	-10%	OK
14.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	m²	341,01	3.943.394,26	2.582.865,61	2.818.932,17	10%	9%	OK
14.7	2	ETAPA 07	Elevado em concreto	m²	866,32	31.983,04	20.784,59	18.913,98	10%	-10%	OK
15	1	OBRASERVICO 15	Estação Águas Claras	m²	1.496,00	13.568.816,44	8.817.870,33	9.690.657,37	10%	9%	OK
15.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	94.048.445,31	94.048.445,31	61.119.247,40	56.066.206,86		-9%	OK
15.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	39.847,60	2.610.242,82	1.696.299,95	1.543.632,98	10%	-10%	OK
15.3	2	ETAPA 03	Edificações	m²	5.249,40	339.184,46	220.423,40	200.585,29	10%	-10%	OK
15.4	2	ETAPA 04	Passarela Metálica	m²	6.389,22	53.945.433,24	35.057.135,42	32.289.678,95	10%	-9%	OK
16	1	OBRASERVICO 16	Terminal de Integração	m²	3.212,99	37.154.588,79	24.145.388,84	21.972.303,66	10%	-10%	OK
16.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	77.365.237,21	77.365.237,21	50.276.797,03	47.259.959,43		-8%	OK
16.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	674.110,80	44.380.816,84	28.841.446,12	26.245.715,97	10%	-10%	OK
16.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Flexível (CBUC)	m²	3.773,30	5.444.398,11	3.538.112,32	3.219.682,21	10%	-10%	OK
16.4	2	ETAPA 04	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	10.820,70	2.094.736,86	1.341.785,75	1.475.975,32	10%	9%	OK
16.5	2	ETAPA 05	Edificações	m²	10.945,87	10.148.958,07	6.595.431,28	7.254.974,40	10%	9%	OK
16.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	1.359,23	3.964.470,20	2.576.362,08	2.344.489,49	10%	-10%	OK
16.7	2	ETAPA 07	Urbanização e Paisagismo	Lux	21.766,57	803.584,34	522.219,65	475.219,88	10%	-10%	OK
16.8	2	ETAPA 08	Passarela Metálica	m²	25.094,44	1.821.450,87	1.053.720,76	958.895,99	10%	-10%	OK
16.9	2	ETAPA 09	Obras de contenção (cortina alarantada)	m²	433,57	5.013.745,78	3.258.247,35	2.985.005,09	10%	-10%	OK
17	1	OBRASERVICO 17	Sistema de Energia	m²	2.122,74	3.923.078,32	2.549.461,74	2.320.010,19	10%	-10%	OK
17.1	2	ETAPA 01	Rede aérea de tração	km	4,66	66.815.915,97	43.291.250,41	39.395.911,31		-10%	OK
17.2	2	ETAPA 02	Abastecimento de energia	km	4,66	33.833.025,63	21.986.827,08	20.008.013,46	10%	-10%	OK
18	1	OBRASERVICO 18	Trabalho Técnico Social	km	4,66	32.782.949,44	21.304.422,43	19.367.024,41	10%	-10%	OK
18.1	2	ETAPA 01	Trabalho Técnico Social	%	1,50	10.797.164,24	7.016.676,41	7.718.344,05	10%	9%	OK
19	Total dos itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10					719.810.949,51	467.778.427,52	463.420.620,67			
20	Total dos itens 1, 2 e 11					786.568.276,24	511.356.496,00	511.356.496,00			

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. J. A. do A' and other initials like 'M', 'A', and 'J'.



VERIFICAÇÃO DO QUADRO A - QUEIROZ GALVÃO

Tramo III da Linha I do Metrô de Salvador e Lauro de Freitas
Data base: Mar.13

PREÇO PROPOSTO

R\$

429.963.057,00

Item	Nível da EAP	Classificação	Descrição	Unid.	Quant.	Preço	% de Desconto		Critério de Acreditabilidade	Variação adotada	Verificação
							Preço com desc.	Preço Ajustado			
1.1	2	OBRASERVICO 1	Projeto Básico	%	0,80	24.626.766,66	13.456.684,19	14.951.782,42	10%	10%	OK
1.2	2	ETAPA 02	Projeto Executivo	%	2,70	5.527.831,88	3.020.535,31	3.356.150,34	10%	10%	OK
2	1	OBRASERVICO 2	Serviços Preliminares	%		19.098.876,97	10.436.068,88	11.595.632,08	10%	10%	OK
2.1	2	ETAPA 01	Canteiro, limpeza e bota-fora, mobilização e desmobilização	%	3,50	31.533.453,62	17.253.252,08	19.205.835,64	10%	10%	OK
2.2	2	ETAPA 02	Ações de meio ambiente (LI e PBAs)	%	1,00	24.327.648,60	13.293.190,84	14.770.212,04	10%	10%	OK
3	1	OBRASERVICO 3	Via Metrológica	%	1,00	7.305.805,22	3.992.061,24	4.435.623,60	10%	10%	OK
3.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	166.178,78	60.985.627,51	33.323.969,01	31.502.221,38	10%	-5%	OK
3.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	4.315,98	10.940.560,52	5.978.175,75	6.642.417,49	10%	10%	OK
3.3	2	ETAPA 03	Via Permanente - Obras Civis (Exceto trilhos) - Em solo	m²	4.315,98	6.227.417,21	3.402.805,05	3.093.459,14	10%	-10%	OK
3.4	2	ETAPA 04	Via Permanente - Obras Civis (Exceto trilhos) - Em OAE	km	1,21	19.330.313,51	10.562.531,16	9.902.301,06	10%	-10%	OK
4	1	OBRASERVICO 4	OAE-1	km	3,35	24.487.338,58	13.380.448,05	12.164.043,69	10%	-10%	OK
4.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	61.158.619,19	61.158.619,19	33.422.857,39	25.340.589,63	10%	5%	OK
4.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	4.950,00	44.888.819,09	24.532.662,16	27.258.513,50	10%	10%	OK
4.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m²	1.050,00	15.254.623,04	8.335.478,46	7.517.708,81	10%	-10%	OK
5	1	OBRASERVICO 5	OAE-2	km	650,00	1.015.177,07	554.718,27	504.287,52	10%	-10%	OK
5.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	54.313.489,95	54.313.489,95	29.678.143,29	26.480.135,73	10%	-10%	OK
5.2	2	ETAPA 02	Terra Armada	m²	5.940,00	53.876.182,91	29.438.194,59	28.782.904,18	10%	-10%	OK
6	1	OBRASERVICO 6	OAE-3	km	280,00	437.307,05	238.954,70	217.231,55	10%	-10%	OK
6.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.057.357,86	2.057.357,86	1.124.188,01	1.249.897,79	10%	10%	OK
7	1	OBRASERVICO 7	OAE-4	km	1.397,45	2.057.357,86	1.124.188,01	1.249.897,79	10%	10%	OK
7.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	177.333.548,33	177.333.548,33	96.898.159,43	104.830.726,88	10%	8%	OK
7.2	2	ETAPA 02	Elevado metálico	m²	16.720,00	151.951.477,81	82.895.881,07	92.073.201,19	10%	10%	OK
7.3	2	ETAPA 03	Terra Armada	m²	2.750,00	25.424.317,13	13.892.465,77	12.629.514,34	10%	-10%	OK
8	1	OBRASERVICO 8	OAE-5	km	165,00	257.869,78	140.812,59	128.011,45	10%	-10%	OK
8.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	3.588.236,26	3.588.236,26	1.912.933,67	1.739.036,62	10%	-10%	OK
9	1	OBRASERVICO 9	OAE-6	km	2.377,92	3.588.236,26	1.912.933,67	1.739.036,62	10%	-10%	OK
9.1	2	ETAPA 01	Passagem inferior	m²	2.582,88	3.802.375,07	2.077.815,12	1.888.822,84	10%	-10%	OK
10	1	OBRASERVICO 10	OAE-7	km	2.582,88	3.802.375,07	2.077.815,12	1.888.822,84	10%	-10%	OK
10.1	2	ETAPA 01	Elevado em concreto	m²	29.931.212,73	29.931.212,73	16.355.106,11	14.888.280,10	10%	-10%	OK
11	1	OBRASERVICO 11	Remanejamento de interferências	m²	3.300,00	20.931.212,73	16.355.106,11	14.888.280,10	10%	-10%	OK
11.1	2	ETAPA 01	Remanejamento de interferências	vb	1,00	22.481.701,87	12.284.522,83	12.841.153,33	10%	4%	OK
12	1	OBRASERVICO 12	Demolições	m²	4.861,75	2.061.292,58	1.126.288,84	1.023.898,95	10%	-10%	OK
12.1	2	ETAPA 01	Demolições	m²	4.861,75	2.061.292,58	1.126.288,84	1.023.898,95	10%	-10%	OK
13	1	OBRASERVICO 13	Via de acesso aos garagens	m²	4.861,75	2.061.292,58	1.126.288,84	1.023.898,95	10%	-10%	OK
13.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	949.697,64	949.697,64	459.376,34	417.614,87	10%	-10%	OK
13.2	2	ETAPA 02	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	1.688,55	111.167,52	60.744,51	55.222,28	10%	-10%	OK
13.3	2	ETAPA 03	Iluminação Pública	Lux	2.665,64	508.640,35	277.932,87	252.866,25	10%	-10%	OK
13.4	2	ETAPA 04	Urbanização e Paisagismo	Lux	2.665,64	98.410,85	53.773,97	48.895,43	10%	-10%	OK
14	1	OBRASERVICO 14	Estação Campinas	m²	1.895,54	122.478,32	66.924,99	60.840,91	10%	-10%	OK
14.1	2	ETAPA 01	Edificações	m²	63.385.427,10	63.385.427,10	34.591.552,09	37.822.645,87	10%	9%	OK
14.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	5.208,67	43.995.147,57	24.038.875,11	28.709.861,22	10%	10%	OK
14.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	3.491,93	225.627,39	123.288,03	112.080,03	10%	-10%	OK
14.4	2	ETAPA 04	Obras de contenção (cortina abarratada)	m²	868,32	803.247,74	438.913,17	399.011,88	10%	-10%	OK
14.5	2	ETAPA 05	Passarela Metálica	m²	399,98	739.210,67	403.921,94	448.802,04	10%	10%	OK
14.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	341,01	3.943.394,26	2.154.761,99	1.958.874,54	10%	-10%	OK
14.7	2	ETAPA 07	Elevado em concreto	m²	866,32	31.993,04	17.476,28	15.807,53	10%	-10%	OK
15	1	OBRASERVICO 15	Estação Aguas Claras	m²	1.406,00	13.568.816,44	7.414.315,69	8.238.128,53	10%	10%	OK
15.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	94.015.443,31	94.015.443,31	51.390.781,12	47.097.045,24	10%	-5%	OK
15.2	2	ETAPA 02	Urbanização e Paisagismo	m²	39.647,60	2.610.242,82	1.426.297,15	1.584.774,61	10%	10%	OK
15.3	2	ETAPA 03	Edificações	m²	5.249,40	339.184,46	185.338,25	188.489,32	10%	-10%	OK
15.4	2	ETAPA 04	Passarela Metálica	m²	6.388,22	53.945.433,24	29.477.034,58	26.797.304,17	10%	-10%	OK
16	1	OBRASERVICO 16	Terminal de Integração	m²	3.212,99	37.154.588,79	20.302.128,15	18.456.480,14	10%	-10%	OK
16.1	2	ETAPA 01	Terraplenagem	m²	77.365.231,24	77.365.231,24	42.274.158,06	39.779.394,50	10%	-5%	OK
16.2	2	ETAPA 02	Drenagem	m²	674.110,80	44.380.816,84	24.250.706,58	22.046.096,89	10%	-10%	OK
16.3	2	ETAPA 03	Pavimentação Flexível (CBUQ)	m²	3.773,30	5.444.398,11	2.974.945,27	2.704.495,70	10%	-10%	OK
16.4	2	ETAPA 04	Pavimentação Rígida (Concreto)	m²	10.820,70	2.064.739,86	1.128.218,95	1.253.577,72	10%	10%	OK
16.5	2	ETAPA 05	Edificações	m²	10.845,87	10.148.958,07	5.545.625,83	6.161.808,47	10%	19%	OK
16.6	2	ETAPA 06	Iluminação Pública	Lux	1.359,23	3.984.470,20	2.186.278,37	1.998.343,98	10%	-10%	OK
16.7	2	ETAPA 07	Urbanização e Paisagismo	Lux	21.766,57	803.584,34	430.087,10	399.179,19	10%	-10%	OK
16.8	2	ETAPA 08	Passarela Metálica	m²	25.094,44	1.621.450,87	885.988,32	805.453,03	10%	-10%	OK
16.9	2	ETAPA 09	Obras de contenção (cortina abarratada)	m²	433,57	5.013.745,78	2.739.626,86	2.490.566,88	10%	-10%	OK
17	1	OBRASERVICO 17	Sistema de Energia	m²	2.122,74	3.925.078,32	2.143.659,80	1.948.781,64	10%	-10%	OK
17.1	2	ETAPA 01	Rede aérea de tração	km	4,66	66.615.975,07	36.480.512,20	31.091.374,74	10%	-10%	OK
17.2	2	ETAPA 02	Abastecimento de energia	km	4,66	33.833.025,63	18.487.149,08	16.806.499,17	10%	-10%	OK
18	1	OBRASERVICO 18	Trabalho Técnico Social	km	4,66	32.782.949,44	17.913.303,12	16.284.875,57	10%	-10%	OK
18.1	2	ETAPA 01	Trabalho Técnico Social	%	1,50	10.797.164,24	5.899.820,70	5.363.473,17	10%	-10%	OK
19			Total dos Itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10			719.516.945,91	393.321.380,03	390.441.965,57			
20			Total dos Itens 1, 2 e 11			756.268.216,24	429.963.057,00	429.963.057,00			

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'M' and several other initials and marks.