



ESCLARECIMENTO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025

washingtonvida@occpa.com.br <washingtonvida@occpa.com.br>
Para: licitacoesinea@gmail.com
Cc: samyacaroline@occpa.com.br, leandromendonca@occpa.com.br

1 de julho de 2025 às 10:42

Bom dia,

1. A revisão e adequação dos itens da planilha orçamentária;

Resposta: Informamos que a composição 3 (carga e descarga de canal pré-fabricado) e composição 4 (transporte de canal pré-fabricado) não foram consideradas, visto que os serviços correlacionados as mesmas já se encontram previstos nas composições de fornecimento e assentamento de canal pré-fabricado. Sendo assim, estas composições devem ser desconsideradas.

Prezados Senhores e Senhoras,

Em atenção à resposta encaminhada anteriormente à OCC Construções e Participações, vimos, por meio deste, apresentar um novo questionamento relativo à documentação do processo licitatório conduzido por esse órgão. Após análise detalhada da documentação disponibilizada, identificamos uma possível inconsistência uma vez que todos os itens contemplam apenas a Confecção e o de Assentamento apenas o serviço de aplicação do canal, observemos os itens abaixo:

06.02.06	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 1,50 X 1,00 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 85 KG/M3.	06.004.0306-5	COMPOSIÇÃO	M2	430,50	R\$	465,75	23,09%	R\$	573,31	R\$	200.505,37	R\$	246.809,95
06.02.07	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.00 X 1,00 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 128 KG/M3.	06.004.0307-5	COMPOSIÇÃO	M2	80,00	R\$	549,53	23,09%	R\$	676,44	R\$	43.962,40	R\$	54.115,20

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	BDI	PREÇO UNITÁRIO ONERADO + BDI	TOTAL ONERADO	TOTAL ONERADO + BDI
06.02.08	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFEÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 1.50 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 73 KG/M3.	06.004.0308-5	COMPOSIÇÃO	M2	596,70	R\$ 428,78	23,09%	R\$ 527,80	R\$ 255.853,02	R\$ 314.938,26
06.02.09	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFEÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 1.80 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 89 KG/M3.	06.004.0309-5	COMPOSIÇÃO	M2	1.045,30	R\$ 464,17	23,09%	R\$ 571,37	R\$ 485.196,90	R\$ 597.253,06
06.02.10	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFEÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.00 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 127 KG/M3.	06.004.0310-5	COMPOSIÇÃO	M2	699,60	R\$ 536,92	23,09%	R\$ 660,92	R\$ 375.629,23	R\$ 462.379,63
06.02.11	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFEÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.50 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 206 KG/M3.	06.004.0311-5	COMPOSIÇÃO	M2	1.200,50	R\$ 688,74	23,09%	R\$ 847,80	R\$ 826.832,37	R\$ 1.017.783,90
06.02.12	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFEÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.80 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 261 KG/M3.	06.004.0312-5	COMPOSIÇÃO	M2	280,80	R\$ 806,20	23,09%	R\$ 992,39	R\$ 226.380,96	R\$ 278.663,11
06.02.13	ASSENTAMENTO DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.	06.004.0305-5	COMPOSIÇÃO	M2	4.333,40	R\$ 112,63	23,09%	R\$ 138,64	R\$ 488.070,84	R\$ 600.782,57

- **COMPOSIÇÃO 3 (06.004.0303-5)** – Carga e descarga de canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, exclusive o fornecimento e o assentamento.
- **COMPOSIÇÃO 4 (06.004.0304-5)** – Transporte de canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, exclusive o fornecimento e o assentamento, considerando a velocidade média de 40 km/h.

Constam detalhados no arquivo “ANEXO 05 – Memória de Cálculo”, porém não foram localizados na planilha orçamentária “ANEXO 08 – Composição de BDI_Eng. Consultiva_Onerado”, que deverá nortear a elaboração das propostas e compor o orçamento-base da licitação.

Diante do exposto, solicitamos esclarecimentos quanto à ausência dos referidos itens na planilha orçamentária a ser licitada, uma vez que tal divergência pode comprometer a correta formação dos preços e a isonomia entre os participantes do certame, além de impactar diretamente na exequibilidade dos serviços a serem contratados.

Ressaltamos a importância da uniformização das informações constantes em todos os anexos do edital, visando garantir a transparência, a segurança jurídica e a lisura do processo licitatório, conforme preconiza a legislação vigente.

Aguardamos manifestação desse órgão quanto ao esclarecimento da questão apresentada, bem como, se for o caso, a retificação dos documentos licitatórios.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

06.02												R\$	8.961.951,71	R\$	11.031.688,38
ASSENTAMENTO DAS GALERIAS															
06.02.01	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	06.004.0062-0	EMOP	M	2.988,26	R\$	244,39	23,09%	R\$	300,83	R\$	730.300,86	R\$	898.958,25	
06.02.02	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	06.004.0066-0	EMOP	M	1.343,16	R\$	396,99	23,09%	R\$	488,67	R\$	533.221,08	R\$	656.361,99	
06.02.03	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	06.004.0070-0	EMOP	M	907,48	R\$	625,51	23,09%	R\$	769,97	R\$	567.637,81	R\$	698.732,37	
06.02.04	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	06.004.0074-0	EMOP	M	699,56	R\$	1.032,61	23,09%	R\$	1.271,09	R\$	722.372,65	R\$	889.203,72	
06.02.05	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	06.004.0078-0	EMOP	M	1.120,53	R\$	1.308,63	23,09%	R\$	1.610,85	R\$	1.466.359,17	R\$	1.805.005,75	
06.02.06	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 1,50 X 1,00 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 85 KG/M3.	06.004.0306-5	COMPOSIÇÃO	M2	430,50	R\$	465,75	23,09%	R\$	573,31	R\$	200.505,37	R\$	246.809,95	
06.02.07	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.00 X 1,00 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 128 KG/M3.	06.004.0307-5	COMPOSIÇÃO	M2	80,00	R\$	549,53	23,09%	R\$	676,44	R\$	43.962,40	R\$	54.115,20	

										TOTAL ONERADO				
										CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)	R\$	43.529.538,67		
										BDI	R\$	10.185.799,04		
										CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)	R\$	53.715.337,71		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO		BDI	PREÇO UNITÁRIO ONERADO + BDI		TOTAL ONERADO	TOTAL ONERADO + BDI		
06.02.08	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 1.50 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 73 KG/M3.	06.004.0308-5	COMPOSIÇÃO	M2	596,70	R\$	428,78	23,09%	R\$	527,80	R\$	255.853,02	R\$	314.938,26
06.02.09	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 1.80 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 89 KG/M3.	06.004.0309-5	COMPOSIÇÃO	M2	1.045,30	R\$	464,17	23,09%	R\$	571,37	R\$	485.196,90	R\$	597.253,06
06.02.10	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.00 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 127 KG/M3.	06.004.0310-5	COMPOSIÇÃO	M2	699,60	R\$	536,92	23,09%	R\$	660,92	R\$	375.629,23	R\$	462.379,63
06.02.11	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.50 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 206 KG/M3.	06.004.0311-5	COMPOSIÇÃO	M2	1.200,50	R\$	688,74	23,09%	R\$	847,80	R\$	826.832,37	R\$	1.017.783,90
06.02.12	CANAL PRE-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA): 2.80 X 1,20 X 0,15 M. FCK = 40 MPA, TAXA DE ARMAÇÃO DE 261 KG/M3.	06.004.0312-5	COMPOSIÇÃO	M2	280,80	R\$	806,20	23,09%	R\$	992,39	R\$	226.380,96	R\$	278.663,11
06.02.13	ASSENTAMENTO DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.	06.004.0305-5	COMPOSIÇÃO	M2	4.333,40	R\$	112,63	23,09%	R\$	138,64	R\$	488.070,84	R\$	600.782,57
06.02.14	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDAÇAO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 1CM;INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11.018.0075-0	EMOP	M2	866,68	R\$	37,54	23,09%	R\$	46,21	R\$	32.535,16	R\$	40.049,28
06.02.15	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	06.015.0010-0	EMOP	UN	98,00	R\$	2.874,16	23,09%	R\$	3.537,94	R\$	281.667,68	R\$	346.718,12
06.02.16	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0011-0	EMOP	UN	33,00	R\$	3.017,16	23,09%	R\$	3.713,96	R\$	99.566,28	R\$	122.560,68
	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM													

	FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS													
06.02.17	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0013-0	EMOP	UN	24,00	R\$	3.784,96	23,09%	R\$	4.659,08	R\$	90.839,04	R\$	111.817,92
06.02.18	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0015-0	EMOP	UN	43,00	R\$	4.674,84	23,09%	R\$	5.754,48	R\$	201.018,12	R\$	247.442,64
06.02.19	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	06.017.0080-0	EMOP	M	261,80	R\$	707,12	23,09%	R\$	870,43	R\$	185.124,01	R\$	227.878,57
06.02.20	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0007-0	EMOP	UN	234,00	R\$	610,39	23,09%	R\$	751,36	R\$	142.831,26	R\$	175.818,24
06.02.21	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-0	EMOP	M3	768,78	R\$	195,09	23,09%	R\$	240,15	R\$	149.980,80	R\$	184.621,92
06.02.22	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	20.116.0012-0	EMOP	M3	447,98	R\$	86,85	23,09%	R\$	106,91	R\$	38.907,46	R\$	47.894,03
06.02.23	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	06.085.0040-0	EMOP	M3	746,64	R\$	218,62	23,09%	R\$	269,11	R\$	163.230,43	R\$	200.928,29
06.02.24	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.100.0010-0	EMOP	M2	7.867,20	R\$	8,52	23,09%	R\$	10,49	R\$	67.028,54	R\$	82.526,92
06.02.25	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0030-0	EMOP	UN	495,00	R\$	1.084,44	23,09%	R\$	1.334,89	R\$	536.797,80	R\$	660.770,55
06.02.26	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	20.067.0072-0	EMOP	UN	4,00	R\$	1.044,10	23,09%	R\$	1.285,23	R\$	4.176,40	R\$	5.140,92

TIPO DE OBRA: REDES DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS										BDI ADOTADO: 23,09%		10 = 01/2025	
										BDI DE ENGENHARIA CONSULTIVA: 44,90%			
										TOTAL ONERADO			
										CUSTO DIRETO DA OBRA (CD) R\$		43.529.538,67	
										BDI R\$		10.185.799,04	
										CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE) R\$		53.715.337,71	
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	BDI	PREÇO UNITÁRIO ONERADO + BDI	TOTAL ONERADO	TOTAL ONERADO + BDI			
06.02.27	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	20.067.0078-0	EMOP	UN	4,00	R\$ 3.074,17	23,09%	R\$ 3.784,14	R\$ 12.296,68	R\$ 15.136,56			
06.02.28	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	20.067.0080-0	EMOP	UN	2,00	R\$ 5.024,09	23,09%	R\$ 6.184,38	R\$ 10.048,18	R\$ 12.368,76			
06.02.29	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO,EM CONCRETO ARMADO,MEDINDO 1,70X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	20.028.0014-0	EMOP	UN	8,00	R\$ 2.058,44	23,09%	R\$ 2.533,83	R\$ 16.467,52	R\$ 20.270,64			
06.02.30	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO,EM CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,10X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	20.028.0016-0	EMOP	UN	3,00	R\$ 2.371,23	23,09%	R\$ 2.918,86	R\$ 7.113,69	R\$ 8.756,58			

Desde Já agradeço



CONSTRUÇÕES
& PARTICIPAÇÕES

WASHINGTON VIDA
ORÇAMENTISTA
85.9737-3790
www.occpa.com.br

