



## Processo nº 9301/2022

**Tipo:** Solicitação Geral - 3673/2022

**Assunto:** IMPUGNAÇÃO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022 - CONFORME DOCUMENTO ANEXO.

**Autoria:**

MECANORTE - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

**Data do Protocolo:** 28/07/2022 16:56:51



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 330038003600350031003A004300, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





---

REQUERIMENTO DE SOLICITAÇÃO  
GERAL

**Informações do Solicitante:**

Nome/Razão Social: **MECANORTE - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

RG:

CPF/CNPJ: **21.667.142/0001-87**

**Endereço:**

Rua: **RUA: AMÉLIA TEIXEIRA**

Complemento:

Nº: **50**

Bairro: **BAIRRO INCONFIDENTES**

Cidade: **CONTAGEM**

UF: **MG**

CEP: **32260-020**

**Contato:**

Telefone Comercial: **31 33330399**

Telefone Residencial:

celular:

E-mail: **mecanorte@mecanorte.com.br**

Descrição da Solicitação

Documentação Anexada

Quissamã - RJ, **28 de julho de 2022**



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3200310034003500360033003A005000

Assinado eletronicamente por **FABIANE MARIA MOREIRA E SILVA ANDRADE** em **28/07/2022 16:56**  
Checksum: **C47D90561397116CC10E3C5C98494E7542A814F7F126D2734ED26F785FC02357**



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3200310034003500360033003A005000, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



Contagem/MG, 28 de Julho de 2022.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUISSAMÃ**

A/C: Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**Assunto:** Impugnação Edital de Concorrência Pública n.º 005/2022

**MECANORTE - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 21.667.142-0001/87, sediada em Contagem, MG, à Rua Amélia Teixeira, 50, Bairro Inconfidentes, como empresa interessada no procedimento licitatório em epígrafe, vem, amparada no disposto na Lei n.º. 8.666 de 21 de junho de 1993, com suas alterações posteriores, oferecer **IMPUGNAR A CONCORRÊNCIA PÚBLICA 005/2022** requerendo para tanto sua apreciação, julgamento e admissão pelos seguintes fatos:

**1) DO EDITAL**

- **EDITAL CP 005/2022**

**1 - DO OBJETO**

1.1 - O objeto desta licitação é a contratação de empresa especializada para execução de serviço de Urbanização do Bairro Caxias entre a Rua Jerônimo Alves de Paula e a faixa de gasoduto da Transpetro, conforme especificações e elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais anexos deste Edital.

**2) DA TEMPESTIVIDADE**

**5 - DOS ESCLARECIMENTOS, PROVIDÊNCIAS E IMPUGNAÇÃO DO EDITAL**

5.4 - Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante a Prefeitura Municipal de Quissamã o proponente que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data prevista para o recebimento das propostas.

5.5 - O Presidente da Comissão Especial de Licitação desconsiderará qualquer impugnação que não esteja no original, ainda que devidamente protocolizado.

**SEDE:** Rua Amélia Teixeira, n.º 50, Bairro Inconfidentes | Contagem - MG.  
CEP: 32.260-020 | Tel.: +55 (31) 3333-0399 | [mecanorte@mecanorte.com.br](mailto:mecanorte@mecanorte.com.br) | [www.mecanorte.com.br](http://www.mecanorte.com.br)



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n.º 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



### 3) DAS IRREGULARIDADES E QUESTIONAMENTOS IMPUGNADOS:

#### 3.1 – Da data base: mês 03/2022

Como é de conhecimento de todos, os preços de insumos dispararam nos últimos tempo e agravando drasticamente com o forte aumento dos combustíveis e derivados diretamente e indiretamente devido ao transporte no mês de março/2022 e as tabelas de uma forma geral não acompanharam e não refletiu adequadamente. Na tabela EMOP, que é a referência da Planilha do edital em tela. Tomamos o cuidado de fazer a devida atualização com a tabela de junho/2022, último mês de atualização do EMOP e chegamos a seguinte conclusão.

Valor licitado com base 03/2022: R\$ 13.443.155,61;

Valor atualizado com base 06/2022: R\$ 14.873.263,83;

Houve, portanto, um aumento em valores absolutos em R\$ 1.430.108,22, refletindo em um aumento de 10,64%

Para evitarmos um desequilíbrio econômico financeiro já na partida de uma eventual assinatura de contrato, sugerimos que a Comissão de Licitação atualize os preços unitários e conseqüentemente o valor teto referencial da licitação.

#### 3.2 - ITEM 3.16 EMOP – Código 08.015.0067 => REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO:

##### **Valor do Edital 005/2022 - Quissamã**

03.16	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	3.461,24	<b>589,18</b>	2.039.293,38
-------	---------------	--	---	----------	---------------	--------------

##### **Valor do Edital 018/2022 - Macaé**

2.1	08.015.0067-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	31.882,77	771,68	24.603.295,95
-----	---------------	--	---	-----------	--------	---------------

Ressalvando possíveis particularidades entre editais e regiões, apesar de próximas, um edital em Prefeitura próxima, serviços similares, tem preços com bastante diferença, como percebe-se de R\$ 589,18X1,1858=698,65 para 771,68, ou seja, o edital de Macaé-RJ, é mais 10% superior ao edital de Quissamã-RJ, algo bem expressivo.

SEDE: Rua Amélia Teixeira, n.º 50, Bairro Inconfidentes | Contagem - MG.

CEP: 32.260-020 | Tel.: +55 (31) 3333-0399 | [mecanorte@mecanorte.com.br](mailto:mecanorte@mecanorte.com.br) | [www.mecanorte.com.br](http://www.mecanorte.com.br)



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n.º 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**3.3- ITEM 3.17 EMOP – Código 08.005.0160 => TRANSPORTE:**

Transporte da mesma forma no valor de venda de  $0,56 \times 1,1858 = 0,66$  de Quissamã contra 2,05 de Macaé, ou seja, é mais de 108% superior ao edital de Quissamã-RJ, algo altamente expressivo e inexplicável, ou melhor, tentamos identificar o equívoco do edital:

O edital 005/2022 prevê uma velocidade do caminhão de 50 km/h em média enquanto o edital de Macaé prevê uma velocidade de 25km/h que para tal serviço é bem razoável e coerente, até porquê, no caso de transporte de massa asfáltica tem a aplicação quando é utilizado a descarga do próprio caminhão, tempo morto que diminui a velocidade média. Lembramos também que há o pedágio, custos com os mesmos, além da desaceleração, parada e aceleração, tanto de ida como de volta, onerando a atividade do transporte.

Solicitamos, portanto, que seja revisada tal item.

**=> ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Conforme orientação dos órgãos competentes como TCU, TCE, para os BDI's da monta de 18,58%, como é o caso, não estão embutidos os custos com a ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

Portanto, denota-se pela planilha apresentada pela Prefeitura, que não possui tal composição, ou seja, deverá ser dimensionada adequadamente e inserida, caso contrário, a estimativa de custo da Prefeitura e conseqüentemente **o orçamento da obra está INCORRETA**, havendo **um desequilíbrio econômico financeiro já em fase de licitação**.

**DIMENSIONAMENTO.**

Oras! Trata-se de uma obra de grande vulto social e financeiro para a comunidade e, para tal, requer, além de uma administração condizente à realidade do contrato, uma qualidade para garantir a integridade técnica, além de segurança para todos os colaboradores. E, portanto, abaixo relacionamos corpo técnico referencial.

Veja-se:

- 1 Engenheiro Civil gerente de contrato;
- 1 Encarregado administrativo;
- 1 Encarregado de capa asfáltica;



- 1 Encarregado geral / mestre de obra;
- 1 Encarregado de usina;
- 1 Técnico de segurança;
- 2 Vigias adicionais (8 meses) para perfazer os turnos, conforme legislação trabalhistas;
- 1 Mecânico;
- 1 Auxiliar de mecânica;
- 1 Eletricista;
- 1 Lubrificador;
- 1 Encarregado de laboratório;
- 1 Auxiliar de laboratório;
- 1 Topógrafo;
- 2 Auxiliares de topografia;

Com relação aos outros recursos, também foram omitidos pelo menos o seguinte:

- 3 Veículos de apoio com respectivo combustível;
- Alimentação, EPI's, alojamento e transporte para todo o pessoal.

E quanto aos custos com Mobilização de pessoal e equipamentos?  
E quanto aos custos com construções de Canteiro e manutenção dos mesmos?

Com efeito, tem-se ainda que os itens de topografia e laboratório poderiam estar em itens específicos na planilha de custo direto, inclusive com os custos de toda a aparelhagem, porém não estão listados em qualquer tipo operacional, sendo, omissos.

No presente caso, estar-se-á a questionamento custos que deveriam também estar contemplados na planilha como itens específicos, já que os mesmos não



podem ser desprezados, pois existem e são necessários para a remuneração justa e equilibrada do contrato.

Por fim, solicita-se que a planilha seja corrigida, além de ser atualizada para a última tabela EMOP (junho/2022) e o valor do edital retificado, tornando-se a Planilha Orçamentaria exequível e equilibrada para as partes.

**DO PEDIDO**

Aduzidas as razões que balizaram a presente Impugnação, esta Impugnante, requer com supedâneo na Lei nº. 8.666/93 e suas posteriores alterações, bem como as demais legislações vigentes, o recebimento, análise e admissão desta peça.

Caso não entenda pela adequação do edital, pugna-se pela emissão de parecer, informando quais os fundamentos legais que embasaram a decisão da D. Comissão.

Informa, outrossim, que na hipótese, ainda que remota, de não modificado o dispositivo editalício impugnado, TAL DECISÃO CERTAMENTE NÃO PROSPERARÁ PERANTE O PODER JUDICIÁRIO, SEM PREJUÍZO DE REPRESENTAÇÃO JUNTO AO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

**MECANORTE – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 21.667.142/0001-87

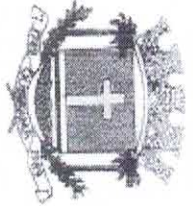
SEDE: Rua Amélia Teixeira, n.º 50, Bairro Inconfidentes | Contagem - MG.  
CEP: 32.260-020 | Tel.: +55 (31) 3333-0399 | [mecanorte@mecanorte.com.br](mailto:mecanorte@mecanorte.com.br) | [www.mecanorte.com.br](http://www.mecanorte.com.br)



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.







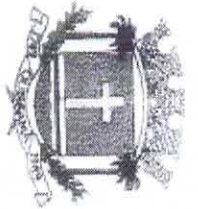
# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22		jun/22		mar/22		jun/22		Referência EMOP e SINAPI - 03/2022
					\$	Unit.	\$	Unit.	\$	Parcial	\$	Parcial	
01.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
01.01	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	203,51	227,52	2.442,12	333.200,48	2.730,24	316.535,45	2.730,24	333.200,48	Placa com 2,0 m alt. x 3,0 m comprim. x un.
01.02	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO.MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL. INCLUIDO INSTALACOES ELETRICAS.EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	54,00	530,00	630,00	28.620,00	34.020,00	34.020,00	28.620,00	34.020,00	3 un. X 18meses	
01.03	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	72,79	75,77	436,74	454,62	454,62	436,74	454,62	3un. x 2 vezes	
01.04	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006.EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	180,00	31,44	32,48	5.659,20	5.846,40	5.846,40	5.659,20	5.846,40	3 un. x 60km	
01.05	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTIEIRO DE OBRAS.M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.184,42	2.208,32	2.184,42	2.208,32	2.208,32	2.184,42	2.208,32	1 un.	
01.06	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.225,66	4.265,39	4.225,66	4.265,39	4.265,39	4.225,66	4.265,39	1 un.	
01.07	05.013.0001-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUN DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS E COLCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	75,00	46,63	47,30	3.497,25	3.547,50	3.547,50	3.497,25	3.547,50	2,5m x 3m x 10un	
01.08	05.013.0003-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUN DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	3.000,00	5,02	5,32	15.060,00	15.960,00	15.960,00	15.060,00	15.960,00	2,5m x 3m x 10un x 40 vezes	





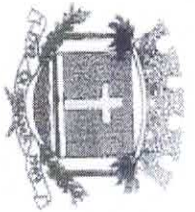
# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22		jun/22		mar/22		jun/22		Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	\$ Parcial	\$ Parcial				
01.09	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO, ARVORES, ETC	M2	71.190,45	1,46	1,54	103.938,06	109.633,29	109.633,29	109.633,29	Somatório das áreas pavimentadas			
01.10	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, LISTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO ZVEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	320,00	25,22	28,61	8.070,40	9.155,20	9.155,20	9.155,20	(30m x 2un + 50m x 2un) x 2m			
01.11	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO	MES	18,00	2.659,36	2.817,76	47.868,48	50.719,68	50.719,68	50.719,68	18 meses			
01.12	05.105.0130-A	JR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	15.755,52	15.776,64	94.533,12	94.659,84	94.659,84	94.659,84	18 meses x 1/3			
02.0		<b>DEMOLIÇÕES E ARRANCAMENTOS</b>					<b>557.815,50</b>	<b>683.571,54</b>	<b>683.571,54</b>					
02.01	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M	7.458,25	16,24	17,22	121.121,98	128.431,07	128.431,07	128.431,07	7.458,25m2 (conforme levantamento em planta)			
02.02	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M2	26.720,24	7,38	7,82	197.195,37	208.952,28	208.952,28	208.952,28	26.720,24m2 (conforme levantamento em planta)			
02.03	05.001.0018-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M2	8.452,94	10,33	21,29	87.318,87	179.963,09	179.963,09	179.963,09	12.075,63m2 (conforme levantamento em planta) x 70%			
02.04	04.006.0009-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 8T EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	295,85	22,15	23,11	6.553,12	6.837,14	6.837,14	6.837,14	(8.452,94m2 x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 (tm3)) x 20%			
02.05	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1.30M3 EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	1.183,41	5,30	6,20	6.272,06	7.337,13	7.337,13	7.337,13	(8.452,94m2 x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 (tm3)) x 80%			





**Prefeitura Municipal de Quissamã**  
**Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo**

**Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira**

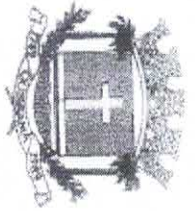
mar/22      jun/22      mar/22      jun/22      Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
02.06	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	15.823,85	0,91	0,99	14.389,70	15.865,61	(295,85 + 1183,41) x 10km
02.07	04.012.0075-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3 EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	4.676,04	5,08	5,95	23.754,28	27.822,44	26.720,24m <sup>2</sup> x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 l/m <sup>3</sup>
02.08	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	140.281,20	0,68	0,73	95.391,22	102.405,28	26.720,24m <sup>2</sup> x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 l/m <sup>3</sup> x 30km
02.09	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICIO	M3	45,00	75,64	80,18	3.403,80	3.806,10	150,00m x 0,15m x 2,00m
02.10	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICIO	M3	5,00	201,72	213,82	1.008,60	1.069,10	5,00m <sup>3</sup>
02.11	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICIO	M3	5,00	279,30	296,06	1.396,50	1.480,30	5,00m <sup>3</sup>
<b>03.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>7.068.388,11</b>		<b>7.677.978,05</b>			
03.01	08.008.0002-A	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS E FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA EXCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	21.376,19	32,58	36,79	696.650,03	786.430,03	26.720,24m <sup>2</sup> x 80%
03.02	08.006.0006-A	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	21.376,19	8,42	8,96	179.987,52	191.530,68	26.720,24m <sup>2</sup> x 80%
03.03	08.040.0025-A	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	6.107,48	21,51	22,93	131.371,89	140.044,52	21.376,19 m <sup>2</sup> de pavimentação considerando caixa de rua média de 7,00m e os dois lados da via.



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





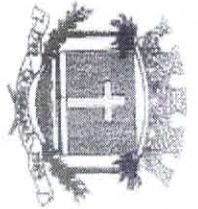
# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial		
03.04	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE- PEDRA NO TRACO 1:3 COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	4.422,09	43,88	46,77	194.041,31	206.821,15	4.422,09m conforme levantamento em projeto	
03.05	08.020.0020-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO	M2	1.243,77	104,53	112,79	130.011,28	140.284,82	7.855,41m x 0,2m - 327,31m2	
03.06	08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO.	M2	10.676,60	91,55	99,93	977.442,73	1.056.236,04	10.676,60m2 conforme projeto	
03.07	08.020.0022-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO	M2	327,31	114,97	121,91	37.630,83	39.902,36	1.636,65m x 0,2m	





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

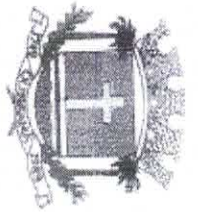
**Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira**

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22		jun/22		mar/22		jun/22		Referência: EMOP e SINAPI - 09/2022	MEMORIA DE CALCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial						
03.09	08.020.0012-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	4.200,00	122,38	129,95	513.996,00	545.790,00	4.200,00	conforme projeto				
03.10	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	539,79	55,48	60,50	29.947,55	32.657,30	1636,55m <sup>2</sup> x 0,2m + 1,28m x 166m					
03.11	08.001.0009-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	6.074,39	100,53	122,09	610.658,43	741.622,28	26.171,96m <sup>2</sup> x 0,2m + 4.200m <sup>2</sup> x 0,2m					
03.12	03.020.0050-B	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORRADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.074,39	6,01	6,36	36.507,08	38.633,12	26.171,96m <sup>2</sup> x 0,2m + 4.200m <sup>2</sup> x 0,2m					
03.13	08.021.0001-A	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	51.748,15	1,51	1,60	78.139,71	82.797,04	26.171,96m <sup>2</sup> + 4.200,00m <sup>2</sup> + 21.376,19m <sup>2</sup>					
03.14	08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ	M2	26.171,96	8,79	10,77	230.051,53	281.872,01	26.171,96m <sup>2</sup>					
03.15	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ	M2	26.171,96	2,45	2,56	64.121,30	67.000,22	26.171,96m <sup>2</sup>					



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

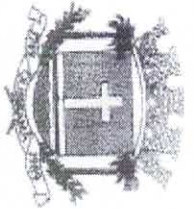
**Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira**

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	
03-16	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE IMPORTADO DE USINA EXECUTADO EM UMA CAMADA DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES ESPECIFICAÇÕES CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTES DA USINA PARA PISTA	T	3.461,24	589,18	648,72	2.039.293,38	2.245.375,61	(26.171,96m <sup>2</sup> x 0,05m) x 1,15 (empolamento) x 2,3 €/m <sup>3</sup>
03-17	04.005.0160-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVAMENTE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	845.485,35	0,6640	0,60	561.442,86	507.291,21	(3.461,24 x 60km) + (6.074,39m <sup>3</sup> x 1,25 (empolamento) x 1,4 €/m <sup>3</sup> x 10km)
03-18	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVAMENTE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	159.452,74	0,91	0,99	145.101,99	157.858,21	6.074,39m <sup>2</sup> x 1,25 (empolamento) x 1,4 €/m <sup>3</sup> x 10km
03-19	03.025.0035-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 140CV, MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	6.074,39	2,57	2,67	15.611,18	16.218,62	6.074,39m <sup>3</sup>
03-20	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE EXCLUSIVAMENTE COMPACTAÇÃO	M2	14.702,51	7,38	7,82	108.504,52	114.973,63	1.243,77m <sup>2</sup> + 10.676,60m <sup>2</sup> + 327,31m <sup>2</sup> + 2454,83m <sup>2</sup>
03-21	00042 (elementar)	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	300,00	69,01		20.702,98	0,00	300 un.
03-22	22.028.0040-A	ADUBAÇÃO QUÍMICA COM FÓRMULA COMPLETA (NPK-10-10-10) EM GOLAS DE ARVORE, INCLUSIVE LIMPEZA E REVOLVIMENTO DE SOL, O FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	300,00	2,11	2,34	633,00	702,00	300 un.
03-23	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA, PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	300,00	53,91	59,20	16.173,00	17.760,00	300 un.
04.0		<b>DRENAGEM</b>					<b>2.025.673,68</b>	<b>2.388.589,30</b>	



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

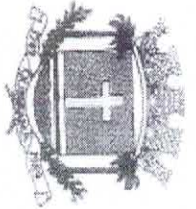
Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant	\$ Unit.		\$ Parcial		MEMORIA DE CÁLCULO
					mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	
04.01	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO DE (20X20X40CM),PAREDESE DE 0,20M ESP.(0,30X0,90X0,90M,PIAGUAS PLUVIAS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FOK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS	UN	175,00	864,92	918,92	151.361,00	160.811,00	175 un.
04.02	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.615,50	145,94	194,81	235.766,07	314.715,56	1.003,00m + 612,50m
04.03	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	759,00	284,48	339,57	215.920,32	257.733,63	759,00m
04.04	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	566,00	379,95	497,12	215.051,70	281.369,92	566,00m

Referência: EMOP e SIMAPI - 03/2022

MEMORIA DE CÁLCULO





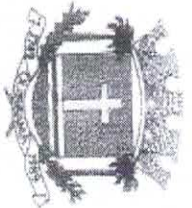
Prefeitura Municipal de Quissamã  
Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial		
04.05	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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 PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	350,00	622,20	864,29	217.770,00	302.501,50	350,00m	
04.06	06.004.0110-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	197,00	1.103,39	1.448,76	217.367,83	285.405,72	197,00m	
04.07	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES 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	UN	23,00	2.439,06	2.594,06	56.098,38	59.663,38	23 un.	
04.08	06.015.0012-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,50M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM,UTILIZ ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA CONCRETO ARMADO,DEGRAU FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	2.909,02	3.097,42	5.818,04	6.194,84	2 un.	





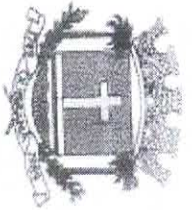


Prefeitura Municipal de Quissamã  
Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	Referência EMOP e SINAPI - 09/2022	MEMORIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial		
04.09	06.015.0013-A	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	UN	7,00	3.204,73	3.409,69	22.433,11	23.867,83	7 un.	
04.10	06.015.0014-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,80X1,60X1,70M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M 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	UN	1,00	3.597,40	3.824,96	3.597,40	3.824,96	1 un.	
04.11	06.015.0015-A	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	UN	16,00	3.940,75	4.187,94	63.052,00	67.007,04	16 un.	
04.12	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M 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	UN	20,00	5.101,74	5.425,77	102.034,80	108.515,40	20 un.	



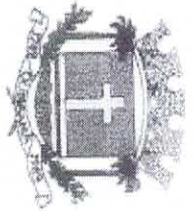


Prefeitura Municipal de Quissamã  
Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	Referência: EMOP e SINAPI - 09/2022
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	
04.13	06.012.0204-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X2,40M.E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	6.981,58	7.454,88	27.926,32	29.819,52	4 un.
04.14	06.012.0236-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,30X1,30X2,40M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 0,80M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	8.506,99	9.068,37	8.506,99	9.068,37	1 un.
04.15	06.012.0237-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,30X1,30X2,70M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 0,80M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	9.305,20	9.925,56	9.305,20	9.925,56	1 un.
04.16	06.012.0267-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,50X1,50X2,70M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,00M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	11.042,86	11.766,82	44.171,44	47.067,28	4 un.
04.17	06.012.0375-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X2,70M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS PAREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	17.837,89	18.988,33	17.837,89	18.988,33	1 un.





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

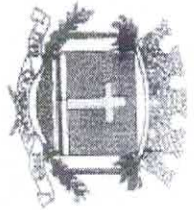
**Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira**

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	\$ Parcial	\$ Parcial	Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial			
04.18	06.012.0379-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POÇO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X3,30M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3 SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	21.965,28	23.382,24	65.895,84	70.146,72	3 un.		
04.19	06.012.0381-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POÇO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X3,60M.E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3 SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	22.365,32	23.864,11	22.365,32	23.864,11	1 un.		
04.20	06.016.0003-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, COM 225KG, PARA POÇO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA, PADRAO CEDAE TIPO K-240, CLASSE 300, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	84,00	417,05	0,00	35.032,20	0,00	84 un.		
04.21	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAÇA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORRAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	759,50	50,21	53,23	38.134,50	40.428,19	175un x (1m x 0,5m x 1m) + (84un) x 2m x 2m		
04.22	03.020.0080-B	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORRADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORRAMENTO	M3	6.851,70	7,38	7,80	50.565,55	53.443,25	(1,615,50m x 1m x 1,5m) + (759m x 1,2m x 1,5m) + (566m x 1,5m x 1,5m) + (350'2'1,5)+(197'2,5'1,5)		
04.23	03.020.0085-B	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORRADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORRAMENTO	M3	4.428,45	8,43	8,92	37.331,83	39.501,77	(759'1,2'1,5)+(566'1,5'1,5)+(350'2'1,5)+(197'2,5'1,5)		
04.24	03.020.0090-B	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORRADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORRAMENTO	M3	492,50	12,44	13,16	6.126,70	6.481,30	197m x 2,5m x 1m		
04.25	03.014.0005-A	REATERRO DE VALACAÇA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	10.025,72	11,60	12,45	116.298,35	124.820,21	(423,50m³ + 6.851,70m³ + 4.428,45m³ + 492,50m³) x 80%		



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

### Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

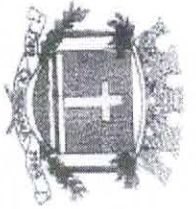
mar/22      jun/22      mar/22      jun/22      Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unif.		\$ Parcial		MEMORIA DE CALCULO
					mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	
04.26	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	43.862,53	0,91	0,99	39.914,90	43.423,90	(87,50+854,54+280,88+2,9)-980,49[m3 x 1,25 (empolamento) x 1,44/m3 x 10km
05.0	<b>ESGOTO / ÁGUA POTÁVEL</b>								
05.01	06.203.0081-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,NORMA ISO 4427, CLASSE PN-16, DE=20MM, FORNECIMENTO	M	500,00	4,87	4,87	2.435,00	2.435,00	500,00m
05.02	06.203.0082-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,NORMA ISO 4427, CLASSE PN-16, DE=29MM, FORNECIMENTO	M	500,00	7,43	7,43	3.715,00	3.715,00	500,00m
05.03	06.270.0020-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	2.000,00	33,69	41,41	67.380,00	82.820,00	2.000,00m
05.04	06.001.0250-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA,ELASTICA	M	2.000,00	2,35	2,49	4.700,00	4.980,00	2.000,00m
05.05	06.270.0021-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	1.000,00	68,09	58,93	68.090,00	58.930,00	1.000,00m
05.06	06.001.0251-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA,ELASTICA	M	1.000,00	4,07	4,31	4.070,00	4.310,00	1.000,00m
05.07	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	M	500,00	51,72	46,37	25.860,00	23.185,00	500,00m



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



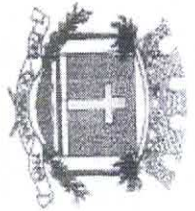


Prefeitura Municipal de Quissamã  
Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	Referência EMOP e SINAPI - 03/2022
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	
05.08	06.272.0003-A	TUBO PVC.CONFORME ABNT NBR-7362.PARA ESGOTO SANITARIO.COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	2.000,00	105,04	89,61	210.080,00	179.220,00	2.000,00m
05.09	06.272.0004-A	TUBO PVC.CONFORME ABNT NBR-7362.PARA ESGOTO SANITARIO.COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	1.000,00	171,02	153,33	171.020,00	153.330,00	1.000,00m
05.10	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC.COM JUNTA ELASTICA.PARA COLETOR DE ESGOTOS.COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO.EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	500,00	6,82	7,23	3.410,00	3.615,00	500,00m
05.11	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC.COM JUNTA ELASTICA.PARA COLETOR DE ESGOTOS.COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO.EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	2.000,00	9,35	9,92	18.700,00	19.840,00	2000,00 m
05.12	06.001.0244-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC.COM JUNTA ELASTICA.PARA COLETOR DE ESGOTOS.COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO.EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1.000,00	11,89	12,60	11.890,00	12.600,00	1.000,00 m
05.13	06.270.0081-A	LUVA DE CORRER PVC-PBA.CONFORME ABNT NBR 10351.COM DIAMETRONOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	200,00	12,87	12,87	2.574,00	2.574,00	200 un.
05.14	06.270.0082-A	LUVA DE CORRER PVC-PBA.CONFORME ABNT NBR 10351.COM DIAMETRONOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	200,00	49,10	49,10	9.820,00	9.820,00	200 un.
05.15	06.272.0039-A	SELM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO.CONFORME ABNT NBR 10569 DE 150MMX100MM,INCLUSIVE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	300,00	48,47	48,47	14.541,00	14.541,00	200 un.
05.16	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	3.486,56	3.696,00	20.919,36	22.176,00	6 meses
05.17	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	2.523,84	2.675,20	15.143,04	16.051,20	6 meses





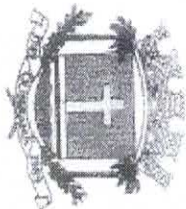
# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

### Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	\$ Parcial	\$ Parcial	Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial				
05.18	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	4.800,00	1,10	1,03	5.280,00	4.944,00	4.000m x 1,2m			
05.19	93356 (SINAPI)	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC/P REDE COLETORES DE 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	150,00	574,29	574,29	86.143,50	86.143,50	150 un.			
05.20	06.017.0005-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	8,00	1.249,35	1.400,78	9.994,80	11.206,24	8 un.			
05.21	06.017.0006-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	UN	10,00	1.426,48	1.589,62	14.264,80	15.896,20	10 un.			
05.22	06.017.0008-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,60M	UN	12,00	1.460,95	1.624,65	17.531,40	19.495,80	12 un.			
05.23	06.017.0010-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,00M	UN	10,00	1.774,11	1.964,59	17.741,10	19.645,90	10 un.			
05.24	06.017.0012-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,80M	UN	10,00	2.030,30	2.248,58	20.303,00	22.485,80	10 un.			
05.25	06.017.0014-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRÁUS EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 3,20M	UN	8,00	2.469,37	2.714,55	19.754,96	21.716,40	8 un.			





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

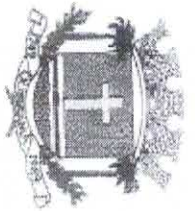
**Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira**

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	Referência: EMOP e SINAPI - 02/2022	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unil.	\$ Unil.	\$ Parcial	\$ Parcial		
05.28	06.017.0016-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 3,80M	UN	6.00	2.908,43	3.180,52	17.450,58	19.083,12	6 un.	
05.27	06.017.0018-A	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 4,40M	UN	4.00	3.347,49	3.646,49	13.389,96	14.585,96	4 un.	
05.28	06.016.0003-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,COM 225KG,PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE TIPO K-240,CLASSE 300,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	68.00	417,05	417,05	28.359,40	28.359,40	68 un.	
05.29	7042 (SINAPI)	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	2.112,00	31,07	31,07	65.619,84	65.619,84	8h/dia x 22dias/mês x 6meses x 2un	
05.30	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA ARGILA OU PICARRA/ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	72.00	50,21	53,23	3.615,12	3.832,56	(68un) x 1,2m x 1,2m x 1m	
05.31	03.020.0080-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3.690,00	7,38	7,80	27.232,20	28.782,00	(2000 + 1000)jm x 0,3m x 0,6m + (500 + 2000 + 1000)jm x 0,6m x 1,2m	
05.32	03.020.0085-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	945,00	8,43	8,92	7.966,35	8.429,40	(500 + 2000 + 1000) x 0,6m x 1,5m x 30%	
05.33	03.020.0090-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	945,00	12,44	13,16	11.755,80	12.436,20	(500 + 2000 + 1000) x 0,6m x 1,5m x 30%	
05.34	03.014.0005-A	REATERRO DE VALACAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	5.086,80	11,60	12,45	59.006,88	63.330,68	(72.00+3.690,00+945,00+945,00)jm³ x 90%	



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**Prefeitura Municipal de Quissamã**  
**Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo**

**Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira**

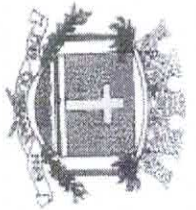
Item	Codigo	Descrição	Un.	Quant.	mar/22	jun/22	mar/22	jun/22	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	
05.35	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	9.891,00	0,91	0,99	9.000,81	9.792,09	(72,00+30)60,00+945,00+945,00)-4,519,80/m3 x 1,25 (empolamento) x 1,4/m3 x 10km
06.0		<b>CONFECÇÃO DE LAGO PARA DESAGUE DA REDE DE DRENAGEM</b>					<b>179.730,92</b>	<b>193.315,20</b>	
06.01	03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1.800,00	3,79	4,00	6.822,00	7.200,00	30m x 60m x 1m
06.02	03.030.0159-A	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESTEIRAS, VERSAO CLAM-SHELL, COM CACAMBA E 0,96M3/1,14UD3}	M3	3.600,00	2,51	2,68	9.036,00	9.648,00	30m x 60m x 2m
06.03	03.036.0200-A	ESCAVAÇÃO EM LETO DE RIO OU CANAL (DRAGAGEM) DE MATERIAL MOLE, ATÉ 4,50M DE PROFUNDIDADE, MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MAQUINA, UTILIZANDO ESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, VERSAO DRAG-LINE, COM CACAMBA DE 0,57M3/3,94UD3}	M3	1.800,00	9,94	10,55	17.892,00	18.990,00	30m x 60m x 1m
06.04	03.020.0200-A	ESCAVAÇÃO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1.800,00	5,77	6,10	10.386,00	10.980,00	1200m x 1,5m x 1,0m
06.05	05.035.0006-A	CERCA CONSTRUIDA COM MOURDES CURVOS DE CONCRETO ARMADO, ALTURA DE 2,90M MAIS 0,44M DE PONTA INCLINADA, ESPAÇOS DE 3,00M, CRAVADOS 0,50M NO SOLO, COM 11 FIOS CORRIDOS DE ARAME LISO GALVANIZADO Nº 12, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	40,03	40,78	12.009,00	12.234,00	50m x 50m + 100m + 100m
06.06	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	200,00	13,20	14,67	2.640,00	2.934,00	100m x 2m
06.07	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	125.000,00	0,91	0,99	114.660,00	124.740,00	(3.600 + 1.800 + 1.800) m3 x 1,25 (empolamento) x 1,4/m3 x 10km



Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 30003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





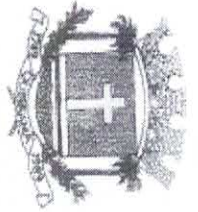


Prefeitura Municipal de Quissamã  
Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	mar/22		jun/22		mar/22		jun/22		Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022	MEMÓRIA DE CÁLCULO
					\$ Unit.	\$ Unit.	\$ Parcial	\$ Parcial	\$ Parcial	\$ Parcial				
06.07	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1º E 1,1/2" COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2" EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	8,00	785,74	823,65	6.285,92	6.589,20	4m x 2m					
07.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>127.234,24</b>	<b>133.159,28</b>						
07.01	05.015.0070-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO,APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO,GRAU ALTA INTENSIDADE E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	108,00	762,28	773,91	82.326,24	83.582,28	300un x (0,6m x 0,6m)					
07.02	05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12936 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	1.000,00	23,69	26,00	23.690,00	26.000,00	1000m2					
07.03	05.020.0025-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	500,00	37,01	40,28	18.505,00	20.140,00	5000m2					
07.04	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL,MEINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM*ABS*,NAS CORES BRANCA E AMARELA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	27,13	34,37	2.713,00	3.437,00	1000un					
08.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>58.028,25</b>	<b>60.274,75</b>						
08.01	11.013.0105-A	CONCRETO ARMADO,FCR=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETOIMPORTADO DE USINA,ADENSADO E COLOCADO,1,200M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004,0022E 11.004,0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	5,00	2.702,66	2.757,25	13.513,30	13.786,30	5,00 m3					





# Prefeitura Municipal de Quissamã

## Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

Urbanização e revitalização do bairro Caxias ente a Rua Jerônimo Alves de Paula e a Ribeira

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.		\$ Parcial		Referencia: EMOP e SINAPI - 03/2022	MEMORIA DE CALCULO	
					mar/22	jun/22	mar/22	jun/22			
08.02	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	200,00	61,83	62,89	12.366,00	12.578,00	100m x 2,00m		
08.03	12.003.0080-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	200,00	67,10	69,89	13.420,00	13.978,00	100m x 2,00m		
08.04	13.002.0011-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	415,00	29,50	31,83	12.242,50	13.209,45	100m x 2m x 2lados+ 100m x 0,15m		
08.05	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DENAOS DE ACABAMENTO	M2	415,00	15,63	16,20	6.486,45	6.723,00	100m x 2m x 2lados+ 100m x 0,15m		
09.0	04.014.0095-A	LIMPEZA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO,CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00	258,86	279,39	2.588,60	2.793,90	5m		
							mar/22	jun/22			
<b>Parcial</b>									11.424.752,65	12.542.809,77	
<b>BDI 18,58%</b>									2.122.719,04	2.330.454,06	
<b>Total Geral:</b>									13.547.471,69	14.873.263,83	

**GONCALO DUQUE ESTRADA**  
FRAUCHE:27640094615

Assinado de forma digital por GONCALO  
DUQUE ESTRADA FRAUCHE:27640094615  
Dados: 2022.07.28 15:23:30 -03'00'





Processo: 9301/2022 | Autor: MECANORTE - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
LTDA

## FOLHA DE DESPACHO

**À LICITAÇÃO**  
PARA PROVIDÊNCIAS.

Em 28 de julho de 2022

**FABIANE MARIA MOREIRA E SILVA ANDRADE**  
SERVIDOR



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 31003500300031003200360036003A005400

Assinado eletronicamente por **FABIANE MARIA MOREIRA E SILVA ANDRADE** em 28/07/2022 16:56

Checksum: **082C29CD1AB07A9216AB3F14CFAA3EE0730C96EBCDAFD2CA48D65CC2F25E34CD**



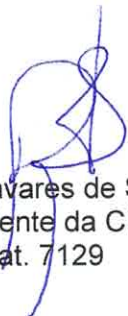
Autenticar documento em <http://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 31003500300031003200360036003A005400, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**À SEMOB**

Para análise e manifestação quanto ao pedido de impugnação, à Concorrência Pública nº 005/2022. Contratação de empresa especializada para execução de serviço de Urbanização do Bairro Caxias.

Em, 29/07/2022



Donato Tavares de Souza  
Presidente da CPL  
Mat. 7129

À CPL

Conforme solicitação no pedido de impugnação de edital, informamos que:

- O presente projeto básico foi elaborado em 18 de maio de 2022, sendo no momento as tabelas de referência mais atualizadas as de 03/2022. Logo, não cabe a presente solicitação de elaboração do mesmo para tabela de 06/2022.
- Não se adota velocidades baixas para o transporte de materiais por grandes distâncias e principalmente para o transporte de massa asfáltica, garantindo a sua temperatura adequada de aplicação.
- A mão de obra e serviços inclusos no subitem "serviços preliminares" são os necessários a execução dos serviços descritos como administração local.
- As possibilidades de realinhamento e reajuste de serviços estão descritas no presente edital.

Atenciosamente

Em 29/07/2022

  
Luiz Augusto Crespo Monteiro  
Engº Civil-CREA-RJ 2000102801  
Matr. 2766



República Federativa do Brasil - Estado do Rio de Janeiro  
**Prefeitura Municipal de Quissamã**  
Rua Conde de Araruama, 425 - Quissamã - Rio de Janeiro - RJ

## **RESPOSTA A IMPUGNAÇÃO AO EDITAL APRESENTADA PELA EMPRESA MECANORTE – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

**REF.: Concorrência Pública nº 005/2022**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 5830/2022**

Cuida-se de resposta ao Pedido de Impugnação ao Edital interposto pela empresa **MECANORTE – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob 21.667.142/0001-87, ora impugnante, referente à Concorrência Pública nº 005/2022, que tem por objeto a : Contratação de empresa especializada para execução de serviço de Urbanização do Bairro Caxias.

### **I - DA ADMISSIBILIDADE:**

A Impugnante protocolou sua petição no dia 28/07/2022 às 16h56min, e, considerando que a abertura da sessão pública da Concorrência Pública está agendada para o dia 01/08/2022, a presente Impugnação é TEMPESTIVA.

### **II - DAS ALEGAÇÕES DA IMPUGNANTE.**

Trata-se de Impugnação apresentada pela **MECANORTE – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, alegando que os preços estariam defasos, e a velocidade do caminhão de transporte estaria em desacordo.

### **III – DA ANÁLISE**

A impugnante se insurge contra o preços estariam defasos, e a velocidade do caminhão de transporte estaria em desacordo.



República Federativa do Brasil - Estado do Rio de Janeiro  
**Prefeitura Municipal de Quissamã**  
Rua Conde de Araruama, 425 - Quissamã - Rio de Janeiro - RJ


Foi encaminhado o Processo do pedido de impugnação, para parte técnica, para analisar as questões apresentados.

Em resposta o Técnico da SEMOB alega que não à divergência que motivasse a impugnação, que não se adota velocidades baixas para o transporte de materiais por grande distâncias e principalmente para o transporte de massa asfáltica. Que a mão de obra e serviços inclusos no subitem "serviços preliminares" são necessários a execução dos serviços descritos como administração local e que à previsão de realinhamento e reajuste descrito no Edital.

#### IV- CONCLUSÃO

Por todo o exposto, **CONHEÇO** da Impugnação interposta pela empresa **MECANORTE – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, ao Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 005/2022, e no mérito, **NEGO PROVIMENTO**, mantendo-se.

Quissamã, 29 de julho de 2022

  
Donato Tavares de Souza  
Presidente da Comissão Especial de Licitação