



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				316.535,45	
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	2.442,12	Placa com 2,0 m alt. x 3,0 m comprim. x 2 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 C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	54,00	530,00	28.620,00	3 un. X 18 meses
01.03	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	72,79	436,74	3 un. 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	5.659,20	3 un. x 60km
01.05	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.184,42	2.184,42	1 un.
01.06	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.225,66	4.225,66	1 un.
01.07	05.013.0001-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO	M2	75,00	46,63	3.497,25	2,5m x 3m x 10un
01.08	05.013.0003-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM 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	15.060,00	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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01.09	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC	M2	71.190,45	1,46	103.938,06	Somatório das áreas pavimentadas
01.10	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	320,00	25,22	8.070,40	(30m x 2un + 50m x 2un) x 2m
01.11	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	2.659,36	47.868,48	18 meses
01.12	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	15.755,52	94.533,12	18 meses x 1/3
02.0		DEMOLIÇÕES E ARRANCAMENTOS				557.815,50	
02.01	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	7.458,25	16,24	121.121,98	7.458,25m2 (Conforme levantamento em planta)
02.02	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	26.720,24	7,38	197.195,37	26.720,24m2 (Conforme levantamento em planta)
02.03	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	8.452,94	10,33	87.318,87	12.075,63m2 (Conforme levantamento em planta) x 70%
02.04	04.006.0009-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	295,85	22,15	6.553,12	(8.452,94m2 x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 (t/m3)) x 20%



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
02.05	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	1.183,41	5,30	6.272,06	(8.452,94m2 x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 (t/m3)) x 80%
02.06	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 DE17T	T X KM	15.823,85	0,91	14.399,70	(295,85 + 1183,41) t x 10km
02.07	04.012.0075-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	4.676,04	5,08	23.754,28	26.720,24m2 x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 t/m3
02.08	04.005.0161-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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	140.281,20	0,68	95.391,22	26.720,24m2 x 0,1m x 1,25 (empolamento) x 1,4 t/m3 x 30km
02.09	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	45,00	75,64	3.403,80	150,00m x 0,15m x 2,00m
02.10	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5,00	201,72	1.008,60	5,00m3
02.11	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5,00	279,30	1.396,50	5,00m3
03.0		PAVIMENTAÇÃO				6.980.417,05	
03.01	08.008.0002-A	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS E FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA,EXCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	21.376,19	32,59	696.650,03	26.720,24m2 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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.02	08.006.0006-A	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	21.376,19	8,42	179.987,52	26.720,24m2 x 80%
03.03	08.040.0025-A	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVESDE MAQUINA 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	131.371,89	21.376,19 m2 de pavimentação considerando caixa de rua média de 7,00m e os dois lados da via.
03.04	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES 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	194.041,31	4.422,09m conforme levantamento em projeto
03.05	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO DO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO	M2	1.243,77	104,53	130.011,28	7.855,41m x 0,2m - 327,31m2
03.06	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO 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	10.676,60	91,55	977.442,73	10.676,60m2 conforme projeto



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.07	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO	M2	327,31	114,97	37.630,83	1.636,55m x 0,2m
03.08	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO 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	2.454,83	101,99	250.368,11	1.636,55m x 1,5m
03.09	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO 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 COLOC.	M2	4.200,00	122,38	513.996,00	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 MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	539,79	55,48	29.947,55	1636,55m x 0,2m + 1,28m x 166m
03.11	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	6.074,39	100,53	610.658,43	26.171,96m2 x 0,2m + 4.200m2 x 0,2m
03.12	03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.074,39	6,01	36.507,08	26.171,96m2 x 0,2m + 4.200m2 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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.13	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	51.748,15	1,51	78.139,71	26.171,96m2 + 4.200,00m2 + 21.376,19m2
03.14	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	26.171,96	8,79	230.051,53	26.171,96m2
03.15	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	26.171,96	2,45	64.121,30	26.171,96m2
03.16	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	3.461,24	589,18	2.039.293,38	(26.171,96m2 x 0,05m) x 1,15 (empolamento) x 2,3 t/m3
03.17	04.005.0160-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 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	845.485,35	0,56	473.471,80	(3.461,24t x 60km) + (6.074,39m3 x 1,25 (empolamento) x 1,4t/m3 x 60km)
03.18	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 DE17T	T X KM	159.452,74	0,91	145.101,99	6.074,39m2 x 1,25 (empolamento) x 1,4 t/m3 x 10km
03.19	03.025.0035-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	6.074,39	2,57	15.611,18	6.074,39m3
03.20	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	14.702,51	7,38	108.504,52	1.243,77m2 + 10.676,60m2 + 327,31m2 + 2454,83m2



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.21	00042 (elementar)	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	UN	300,00	69,01	20.702,88	300 un.
03.22	22.028.0040-A	ADUBACAO QUIMICA COM FORMULA COMPLETA (NPK-10-10-10) EM GOLAS DE ARVORE, INCLUSIVE LIMPEZA E REVOLVIMENTO DE SOLO. FORNECIMENTO E APLICACAO	UN	300,00	2,11	633,00	300 un.
03.23	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	300,00	53,91	16.173,00	300 un.
04.0		DRENAGEM				2.025.673,68	
04.01	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 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 GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	175,00	864,92	151.361,00	175 un.
04.02	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.615,50	145,94	235.766,07	1.003,00m + 612,50m



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.03	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE 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.	M	759,00	284,48	215.920,32	759,00m
04.04	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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.	M	566,00	379,95	215.051,70	566,00m
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 PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	350,00	622,20	217.770,00	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 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.	M	197,00	1.103,39	217.367,83	197,00m



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.07	06.015.0010-A	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,SEND0 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	56.098,38	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 AGUASPLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 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	5.818,04	2 un.
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 BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	7,00	3.204,73	22.433,11	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/1,60X1,60X1,70M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	3.597,40	3.597,40	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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	63.052,00	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	102.034,80	20 un.
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 400KGE O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDOAS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	6.981,58	27.926,32	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 ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	8.506,99	8.506,99	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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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 GALEIRA DE 0,80M,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,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	9.305,20	9.305,20	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 ODA 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	44.171,44	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 ODA 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	17.837,89	1 un.
04.18	06.012.0379-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO 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,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	21.965,28	65.895,84	3 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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.19	06.012.0381-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO 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,SEDO AS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	22.355,32	22.355,32	1 un.
04.20	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	84,00	417,05	35.032,20	84 un.
04.21	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	759,50	50,21	38.134,50	175un x (1m x 0,5m x 1m) + (84un) x 2m x 2m
04.22	03.020.0080-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAFADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	6.851,70	7,38	50.565,55	(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	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAFADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.428,45	8,43	37.331,83	(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	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAFADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	492,50	12,44	6.126,70	197m x 2,5m x 1m
04.25	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAFADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	10.025,72	11,60	116.298,35	(423,50m3 + 6.851,70m3 + 4.428,45m3 + 492,50m3) 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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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 DE17T	T X KM	43.862,53	0,91	39.914,90	(87,50+854,54+280,68+2,9)-980,49)m3 x 1,25 (empolamento) x 1,4t/m3 x 10km
05.0		ESGOTO / ÁGUA POTÁVEL				1.088.757,90	
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	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=25MM. FORNECIMENTO	M	500,00	7,43	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	67.380,00	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 JUNTAELASTICA	M	2.000,00	2,35	4.700,00	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	68.090,00	1.000,00m



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
05.06	06.001.0251-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,COMPREENENDO 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	4.070,00	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	25.860,00	500,00m
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	210.080,00	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	171.020,00	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	3.410,00	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	18.700,00	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	11.890,00	1.000,00 m



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	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	9.820,00	200 un.
05.15	06.272.0035-A	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 150MMX100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	300,00	48,47	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	20.919,36	6 meses
05.17	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	2.523,84	15.143,04	6 meses
05.18	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	4.800,00	1,10	5.280,00	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 ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	150,00	574,29	86.143,50	150 un.
05.20	06.017.0005-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	8,00	1.249,35	9.994,80	8 un.
05.21	06.017.0006-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	UN	10,00	1.426,48	14.264,80	10 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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
05.22	06.017.0008-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 1,60M	UN	12,00	1.460,95	17.531,40	12 un.
05.23	06.017.0010-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 2,00M	UN	10,00	1.774,11	17.741,10	10 un.
05.24	06.017.0012-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 2,60M	UN	10,00	2.030,30	20.303,00	10 un.
05.25	06.017.0014-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 3,20M	UN	8,00	2.469,37	19.754,96	8 un.
05.26	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	17.450,58	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	13.389,96	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	28.359,40	68 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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	65.619,84	8h/dia x 22dias/mês x 6meses x 2un
05.30	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	72,00	50,21	3.615,12	(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	27.232,20	(2000 + 1000)m x 0,3m x 0,6m + (500 + 2000 + 1000)m 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	7.966,35	(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	11.755,80	(500 + 2000 + 1000) x 0,6m x 1,5m x 30%
05.34	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	5.086,80	11,60	59.006,88	(72,00+3.690,00+945,00+945,00)m3 x 90%
05.35	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 DE17T	T X KM	9.891,00	0,91	9.000,81	(72,00+3060,00+945,00+945,00)-4.519,80)m3 x 1,25 (empolamento) x 1,4t/m3 x 10km
06.0		CONFEÇÃO DE LAGO PARA DESAGUE DA REDE DE DRENAGEM				179.730,92	
06.01	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1.800,00	3,79	6.822,00	30m x 60m x1m



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
06.02	03.030.0159-A	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA,SOBRE ESTEIRAS,VERSAO CLAM-SHELL,COM CACAMBA E 0,96M3(1.1/4JD3)	M3	3.600,00	2,51	9.036,00	30m x 60m x2m
06.03	03.036.0200-A	ESCAVACAO EM LEITO DE RIO OU CANAL(DRAGAGEM)DE MATERIAL MOLE,ATE 4,50M DE PROFUNDIDADE,MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MAQUINA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS,VERSAO DRAG-LINE,COM CACAMBA DE 0,57M3(3/4JD3)	M3	1.800,00	9,94	17.892,00	30m x 60m x1m
06.04	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	1.800,00	5,77	10.386,00	1200m x 1,5m x 1,0m
06.05	05.035.0006-A	CERCA CONSTRUIDA COM MOUROES CURVOS DE CONCRETO ARMADO,ALTURA DE 2,90M MAIS 0,44M DE PONTA INCLINADA,ESPACOS 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	12.009,00	50m + 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 OMATERIAL PARA ESTE	M2	200,00	13,20	2.640,00	100m x 2m
06.07	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 DE17T	T X KM	126.000,00	0,91	114.660,00	(3.600 + 1.800 + 1.800) m3 x 1,25 (empolamento) x 1,4t/m3 x 10km
06.07	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	8,00	785,74	6.285,92	4m x 2m
07.0		SINALIZAÇÃO				127.234,24	



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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	82.326,24	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 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	1.000,00	23,69	23.690,00	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	18.505,00	5000m2
07.04	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 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	2.713,00	1000un
08.0		SERVIÇOS DIVERSOS				58.028,25	
08.01	11.013.0105-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 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	13.513,30	5,00 m3
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	12.366,00	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 DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	200,00	67,10	13.420,00	100m x 2,00m



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

Referência: EMOP e SINAPI - 03/2022

Item	Código	Descrição	Un.	Quant.	\$ Unit.	\$ Parcial	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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 ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	415,00	29,50	12.242,50	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 DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	415,00	15,63	6.486,45	100m x 2m x 2lados+ 100m x 0,15m
09.0		LIMPEZA				2.588,60	
09.01	04.014.0095-A	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	2.588,60	5un

Parcial	11.336.781,59
BDI 18,58%	2.106.374,02
Total Geral:	13.443.155,61