

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
01			PROJETOS					107.912,48	133.811,48
01.01		COMPOSIÇÃO 020	PROJETO EXECUTIVO	PR	26,00	--	4.150,48	107.912,48	133.811,48
02			PROJETOS					691.753,56	862.893,39
02.01		COMPOSIÇÃO 010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS DO CANTEIRO	UN	1,00	--	691.753,56	691.753,56	862.893,39
03			SERVIÇOS PRELIMINARES					171.359,29	212.922,09
03.01			CANTEIRO DE OBRAS - PENHA-PRAIA					100.503,95	124.537,14
03.01.01	02.004.0002-B	73805/001	BARRACAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	48,00	317,11	--	15.221,28	18.987,02
03.01.02	02.010.0001-A	73803/001	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	60,00	208,43	--	12.505,80	15.599,73
03.01.03	02.015.0001-A		INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	M2	1,00	2.606,36	--	2.606,36	3.251,17
03.01.04	02.016.0001-A	73960/001	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	M2	1,00	1.229,02	--	1.229,02	1.533,08
03.01.05	02.006.0050-A		ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	M2	12,00	867,22	--	10.406,64	12.149,75
03.01.06	02.020.0001-A	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,20	265,99	401,01	5.107,00	6.370,47
03.01.07	01.009.0050-A		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	M2	1,00	7.419,37	--	7.419,37	9.254,92
03.01.08	01.003.0001-A		SONDAÇÃO A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M2	130,00	84,15	--	10.939,50	13.645,93
03.01.09	01.016.0100-A		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO, ÁRVORES, ETC	M2	600,00	1,09	--	654,00	815,80
03.01.10	01.018.0001-A		MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	233,10	2,06	--	480,18	598,98
03.01.11	01.006.0001-A		DESTOCAMENTO MECÂNICO DE TOCOS DE ATÉ 0,30M DE DIÂMETRO	M2	600,00	29,63	--	17.778,00	22.176,28
03.01.12		73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	8.640,00	--	1,04	8.985,60	11.208,64
03.01.13		COMPOSIÇÃO 005	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	8.640,00	0,83		7.171,20	8.945,35

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
03.02			CANTEIRO DE OBRAS - SANTA CATARINA					53.879,19	67.208,90
03.02.01	02.004.0002-B	73805/001	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	48,00	317,11	--	15.221,28	18.987,02
03.02.02	02.010.0001-A	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	60,00	208,43	--	12.505,80	15.599,73
03.02.03	02.015.0001-A	73803/002	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	M2	1,00	2.606,36	--	2.606,36	3.251,17
03.02.04	02.016.0001-A	73960/001	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	M2	1,00	1.229,02	--	1.229,02	1.533,08
03.02.05	02.020.0001-A	74209/001	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,40	265,99	401,01	1.702,33	2.123,49
03.02.06	01.009.0050-A		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	M2	1,00	7.419,37	--	7.419,37	9.254,92
03.02.07	01.003.0001-A		SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M2	130,00	84,15	--	10.939,50	13.645,93
03.02.08	01.016.0100-A		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC	M2	1.125,00	1,09	--	1.226,25	1.529,62
03.02.09	01.018.0001-A		MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	352,20	2,06	--	725,53	905,03
03.02.10	01.006.0004-A		DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	1.125,00	0,27	--	303,75	378,90
03.03			CANTEIRO DE OBRAS - PITEIRAS					16.976,15	21.176,05
03.03.01	01.018.0001-A		MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	20,00	2,06	--	41,20	51,39
03.03.02	01.006.0004-A		DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	42,00	0,27	--	11,34	14,15
03.03.03	02.004.0002-B	73805/001	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	48,00	317,11	--	15.221,28	18.987,02
03.03.04	02.020.0001-A	74209/001	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,40	265,99	--	1.702,33	2.123,49
04			SISTEMA DE ESGOTAMENTO PRAIA-PENHA					4.558.026,14	5.457.542,58

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.01			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO					2.008.821,59	2.446.891,76
04.01.01			MOVIMENTO DE TERRA					482.815,30	600.764,17
04.01.01.01	03.001.0001-B	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.979,77	41,42	--	82.002,07	102.289,38
04.01.01.02	03.001.0002-B	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	46,26	52,39	--	2.423,56	3.023,15
04.01.01.03	03.001.0003-B	73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	40,59	70,67	--	2.868,49	3.578,15
04.01.01.04	03.001.0004-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	8,28	95,04	--	786,93	981,62
04.01.01.05	03.016.0005-B	73580	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.335,27	14,57	--	92.304,88	115.141,11
04.01.01.06	03.020.0065-B	90084	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.583,82	--	11,76	18.625,72	23.233,72
04.01.01.07	03.001.0010-A	73965/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	104,20	91,38	--	9.521,79	11.877,48
04.01.01.08	03.001.0011-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,59	115,75	--	299,79	373,96
04.01.01.09	03.001.0012-A	73965/002	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,14	134,03	--	286,82	357,78
04.01.01.10	03.001.0021-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,44	158,40	--	69,69	86,93
04.01.01.11	20.104.0005-A		SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	684,00	27,44	--	18.768,96	21.912,76
04.01.01.12	03.013.0001-B		REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	9.963,12	25,58	--	254.856,60	317.908,12
04.01.02			CARGA E TRANSPORTE					94.760,06	118.203,70
04.01.02.01	04.005.0121-A	83444	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 DE8T	T X KM	154.299,58	0,60	--	92.579,74	115.483,97
04.01.02.02	04.010.0046-A		CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA.COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	T	3.354,34	0,65	--	2.180,32	2.719,73

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.01.03			ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO					260.830,02	325.359,37
04.01.03.01	01.007.0010-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARAATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	9,00	2.991,14	--	26.920,26	33.580,33
04.01.03.02	01.007.0020-A		CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	192,00	135,50	--	26.016,00	32.452,36
04.01.03.03	05.011.0006-A		ESCORAMENTO SIMPLES,FECHADO,DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE(ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,COM ESGOTAMENTO MANUAL	M2	2.742,30	75,81	--	207.893,76	259.326,68
04.01.04			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					127.029,54	158.456,65
04.01.04.01	05.002.0008-A	72949	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,EM FAIXAS DE ATE1,20M DE LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	4.147,20	27,07	--	112.264,70	140.038,99
04.01.04.02	02.011.0014-A		CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	8.685,20	1,70	--	14.764,84	18.417,66
04.01.05			ESTRUTURA E ALVENARIA					37.331,15	46.566,88
04.01.05.01	11.025.0002-A	73406	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	1,49	367,52	--	547,60	683,08
04.01.05.02	11.013.0110-A		CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,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,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBREGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	21,05	1.660,33	--	34.949,94	43.596,56
04.01.05.03		89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM,(ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	15,75	--	65,34	1.029,10	1.283,70
04.01.05.04	13.002.0010-B		REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	31,50	25,54	--	804,51	1.003,55
04.01.06			ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					3.251,30	4.055,67
04.01.06.01		73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE ADESIVO LIQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	M2	51,25	--	63,44	3.251,30	4.055,67
04.01.07			BASES E PAVIMENTOS					223.212,65	278.435,46
04.01.07.01	08.001.0002-B		BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	414,72	134,63	--	55.833,75	69.647,02
04.01.07.02		72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM EMULSÃO CM-30	M2	4.147,20	--	4,85	20.113,92	25.090,10
04.01.07.03	08.015.0050-A		REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 5CM DE ESPESSURA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA,E CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	4.147,20	27,77	--	115.167,74	143.660,24

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.01.07.04	04.010.0046-A		CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA.COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	T	953,86	0,65	--	620,00	773,39
04.01.07.05	04.005.0121-A	83444	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 DE8T	T X KM	52.462,08	0,60	--	31.477,24	39.264,71
04.01.08			RECALQUE					779.591,57	915.049,87
04.01.08.01		9825	TUBO PVC DEFOFO EB-B208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM	M	1.320,00	--	33,03	43.599,60	50.902,53
04.01.08.02		9828	TUBO PVC DEFOFO EB-B208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	M	7.320,00	--	64,40	471.408,00	550.368,84
04.01.08.04	06.001.0252-A	73888/003	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO.EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	1.320,00	4,45	3,56	5.874,00	7.327,23
04.01.08.05	06.001.0254-A	73888/004	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO.EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	7.320,00	6,74	--	49.336,80	61.542,72
04.01.08.08		73837/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 6 A 25 CV	UN	2,00	--	471,45	942,90	1.176,17
04.01.08.09		Proposta Fornecedor	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITÁRIO, 15 L/S, 42 MCA, 20 CV	UN	2,00	--	57.326,63	114.653,25	133.857,67
04.01.08.10		Proposta Fornecedor	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITÁRIO, 10 L/S, 26 MCA, 15 CV	UN	2,00	--	13.586,53	27.173,05	31.724,54
04.01.08.11	06.400.0012-A		MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOACIMA DE 15CV,ATE 40CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAISPARA FIXACAO E LIGACAO	UN	1,00	428,74	--	428,74	534,81
04.01.08.12		Proposta Fornecedor	FORNECIMENTO DE PAINEL DE COMANDO, PADRAO CEDAE PARA DOIS CONJUNTOS MOTOR BOMBA, COM POTENCIA DE 15 A 40 CV	UN	2,00	--	15.571,67	31.143,33	36.359,84
04.01.08.13		COMPOSIÇÃO 223	BARRILETE PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA "PRAIA" - DIÂMETRO DN 150 MM	UN	1,00	--	18.036,99	18.036,99	21.247,77
04.01.08.14		COMPOSIÇÃO 224	BARRILETE PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA "PENHA" - DIÂMETRO DN 100 MM	UN	1,00	--	16.994,91	16.994,91	20.007,75
04.02			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -PRAIA E PENHA					2.549.204,55	3.010.650,82
04.02.01			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.775,13	16.704,96
04.02.01.01		95135	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	248,00	--	24,13	5.984,24	6.986,60
04.02.01.02	05.008.0001-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	620,00	4,87	--	3.019,40	3.766,40
04.02.01.03	05.005.0012-B		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	31,00	2,38	--	73,78	92,03
04.02.01.04	05.058.0010-A		PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.000,00	0,90	--	1.800,00	2.245,32

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.02.01.05	01.001.0150-A		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	201,51	14,38	--	2.897,71	3.614,60
04.02.02			MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE					53.818,09	66.282,76
04.02.02.01	03.025.0005-A		ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	90,00	6,03	--	542,70	676,96
04.02.02.02	20.104.0005-A		SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO	M3	387,66	27,44	--	10.637,39	12.419,15
04.02.02.03	03.009.0003-A		COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	M3	298,20	30,46	--	9.083,17	11.330,35
04.02.02.04	04.011.0051-B		CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	812,02	7,64	--	6.203,83	7.738,66
04.02.02.05	04.005.0121-A	83444	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 ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	44.661,21	0,60	--	26.796,72	33.426,23
04.02.02.06	04.021.0010-A		CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	124,00	0,47	--	58,28	72,70
04.02.02.07	04.020.0122-A		TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.200,00	0,08	--	496,00	618,71
04.02.03			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					439.554,35	535.973,05
04.02.03.01	04.025.0205-A		TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 2,5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14.431,72	--	14.431,72	18.002,13
04.02.03.02	10.004.0130-A		ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVAÇÃO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF). FORNECIMENTO	M	240,00	28,50	--	6.840,00	7.985,70
04.02.03.03	10.004.0200-A		CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VER TRANSPORTE NA FAMÍLIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DE OPERAÇÃO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	240,00	41,00	--	9.840,00	12.274,42
04.02.03.04	11.025.0002-A	73406	CONCRETO BOMBADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	14,03	367,52	--	5.156,30	6.431,97
04.02.03.05	11.003.0006-A		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	201,51	401,17	--	80.839,76	100.839,52

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.02.03.06		92266	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	984,99	--	74,78	73.657,55	85.995,19
04.02.03.07	11.009.0012-A		FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	9.672,49	3,03	--	29.307,64	34.216,67
04.02.03.08	11.009.0014-B		BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	14.508,73	2,48	--	35.981,65	42.008,58
04.02.03.09	11.011.0030-B		CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,AÇO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	14.508,73	3,04	--	44.106,53	55.018,49
04.02.03.10	11.011.0028-A		CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,AÇO CA-60,EM FIO REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM	KG	9.672,49	2,90	--	28.050,22	34.989,84
04.02.03.11		74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	30,38	--	105,20	3.195,97	3.986,65
04.02.03.12	11.050.0001-B		ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1.029,59	8,25	--	8.494,11	9.916,87
04.02.03.13	12.003.0165-A	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	66,88	95,68	--	6.399,07	7.982,20
04.02.03.14		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	184,02	--	45,40	8.354,50	10.421,40
04.02.03.15	16.030.0001-A	74106/001	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	34,08	14,92	9,83	508,47	634,27
04.02.03.16	16.023.0004-A		IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAOESTIRENADA),C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATROOU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORCO C/TELADE POLIESTER MALHA 2X2MM,SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	34,98	62,82	--	2.197,44	2.741,09
04.02.03.17	14.002.0212-A		GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	52,20	196,85	--	10.275,57	12.817,75

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.02.03.18	16.028.0026-A		IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERVATORIO TANQUE ELEVADO OU APOIADO,CONTATO COM ESGOTO,COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO,BASE POLIUREIA AROMÁTICA,PARA APLICACAO MEIO MAQUINA SPRAY DE ALTA PRESSAO COM CONTROLE DE TEMPERATURA,CONSUMO 1,2KG/MM/M2	M2	519,76	100,38	--	52.173,50	65.081,22
04.02.03.19	17.018.0060-A		PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	425,25	24,60	--	10.461,15	13.049,24
04.02.03.20	17.018.0185-A	73954/002	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	425,25	21,83	--	9.283,20	11.579,86
04.02.04			BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES					35.224,68	43.603,19
04.02.04.01	04.006.0020-A		CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	7,00	145,01	--	1.015,07	1.266,20
04.02.04.02	21.001.0010-A		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	4,00	233,14	--	932,56	1.163,28
04.02.04.03	21.002.0010-A		POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	4,00	738,29	--	2.953,16	3.447,81
04.02.04.04	18.260.0045-A		BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	190,21	--	760,84	949,07
04.02.04.05	18.027.0089-A		LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MISTA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	246,92	--	987,68	1.232,03
04.02.04.06	06.069.0030-A		DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO.INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	72,00	15,70	--	1.130,40	1.319,74
04.02.04.07	15.001.0027-A		CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00	360,73	--	2.164,38	2.699,85
04.02.04.08	15.008.0100-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,00	4,87	--	467,52	583,18

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.02.04.09	15.001.0071-A		ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTADE 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEFADO DE 30MM.CONFORMEPROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	521,80	--	521,80	650,89
04.02.04.10	15.066.0002-B		CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	122,66	--	122,66	143,21
04.02.04.11	15.007.0208-A		HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	152,02	--	912,12	1.137,78
04.02.04.12	15.007.0210-A		PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	757,08	--	3.028,32	3.777,53
04.02.04.13	15.007.0214-A		SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	32,55	--	651,00	812,06
04.02.04.14	15.011.0138-A		SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO,EM ALVENARIA,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	19.577,17	--	19.577,17	24.420,56
04.02.05			EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES					2.006.832,30	2.348.086,86
04.02.05.01		COMPOSIÇÃO 031	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	--	51.707,82	51.707,82	62.587,92
04.02.05.02		Proposta Fornecedor	MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPLER	UN	1,00	--	41.391,54	41.391,54	48.324,62
04.02.05.03		Proposta Fornecedor	TRATAMENTO PRELIMINAR EM AÇO INOX - Q= 20 L/S -REMOÇÃO DE GORDURA, LIXO E AREIA	UN	1,00	--	244.222,83	244.222,83	285.130,15
04.02.05.04		Proposta Fornecedor	LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	315,00	--	468,95	147.719,25	172.462,22
04.02.05.05		Proposta Fornecedor	TRELIÇA EM PRFV PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS COM ÂNGULO DE 55°	UN	4,00	--	13.244,97	52.979,88	61.854,01
04.02.05.06		Proposta Fornecedor	LATERAL PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ÂNGULO DE 55°, PARA 05 LAMELAS	UN	300,00	--	79,46	23.838,00	27.830,87
04.02.05.07		Proposta Fornecedor	CESTO EM AÇO INOX 304 EM TELAS COM FUROS 17MM DE PARA SAÍDA DOS TANQUES, COM DIAM 600 MM X COMP. 2000 MM	UN	8,00	--	3.085,64	24.685,12	28.819,88
04.02.05.08		Proposta Fornecedor	DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA GROSSA - 3/4"	UN	132,00	--	225,03	29.703,96	34.679,38
04.02.05.09		COMPOSIÇÃO 030	MALHA DIFUSORA EM PVC - PERIFERIA DN 110MM E INTERNO COM DN 60MM COM COLAR (132 UNIDADES) DE TOMADA PARA RECEBIMENTO DOS DIFUSORES.	UN	1,00	--	15.090,50	15.090,50	18.226,30
04.02.05.10		COMPOSIÇÃO 035	MATERIAL HIDRAULICO - CHEGADA DE ESGOTO	UN	1,00	--	26.561,09	26.561,09	31.402,59
04.02.05.11		COMPOSIÇÃO 036	BARILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX 304 - DN 400MM (6,0 METROS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 200MM, COM FLANGES COM ESPESSURA 8MM/DN 200MM TRATAMENTO PRIMÁRIO	UN	1,00	--	116.439,03	116.439,03	136.451,14
04.02.05.12		COMPOSIÇÃO 037	BARILETE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM AÇO INOX 304 - DN 200MM COM DERIVAÇÃO PARA DN 100MM	UN	1,00	--	48.071,27	48.071,27	56.527,27
04.02.05.13		COMPOSIÇÃO 038	BARILETE DAS BOMBAS DE LODO EM AÇO INOX 304 - DN 150MM COM DERIVAÇÃO PARA DN 100MM	UN	1,00	--	34.425,09	34.425,09	40.595,37
04.02.05.14		Proposta Fornecedor	MBBR Ø25MM X 25MM - AREA ESP REAL 635M ² /M ³	M3	83,00	--	8.145,44	676.071,52	789.313,50
04.02.05.15		Proposta Fornecedor	SOPRADORES 25 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	2,00	--	133.576,46	267.152,92	311.901,03
04.02.05.16		Proposta Fornecedor	BOMBA CENTRIFUGA DE RECIRCULAÇÃO - 22 L/S	UN	2,00	--	24.401,80	48.803,60	56.978,20
04.02.05.17		Proposta Fornecedor	SISTEMA DE MISTURA NO TANQUE ANÓXICO	UN	1,00	--	46.553,28	46.553,28	54.350,95

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
04.02.05.18		Proposta Fornecedor	QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO YALE E BASE SOLEIRA INTEIRIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR PRETA RAL 9011.A ESTRUTURA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. A PLACA DE MONTAGEM E BASE SOLEIRA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 12. PORTAS, TAMPAS LATERAIS, CHAPA FECHAMENTO INFERIOR SERÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. (CONTACTORES, DIJUNTORES E PLC SCHNEIDER)	UN	1,00	--	97.299,10	97.299,10	113.596,70
04.02.05.19		COMPOSIÇÃO 032	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	--	6.935,70	6.935,70	8.097,42
04.02.05.20		2701	MONTADOR	H	176,00	--	28,13	4.950,88	6.175,73
04.02.05.21		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	176,00	--	12,67	2.229,92	2.781,60
05			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -SANTA CATARINA					1.708.483,42	2.039.322,59
05.01			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.152,98	18.439,11
05.01.01	01.001.0150-A		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	317,69	14,38	--	4.568,38	5.698,60
05.01.02		95135	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	240,00	--	24,13	5.791,20	6.761,23
05.01.03	05.008.0001-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	600,00	4,87	--	2.922,00	3.644,90
05.01.04	05.005.0012-B		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	30,00	2,38	--	71,40	89,06
05.01.05	05.058.0010-A		PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTEÇÃO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2.000,00	0,90	--	1.800,00	2.245,32
05.02			MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE					76.438,79	94.608,41
05.02.01	03.025.0005-A		ESCAVAÇÃO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	168,75	6,03	--	1.017,56	1.269,30
05.02.02	03.016.0005-B	73580	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	675,00	14,57	--	9.834,75	12.267,87
05.02.03	03.020.0065-B	90084	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	418,20	--	11,76	4.918,03	6.134,75
05.02.04	03.020.0070-B	90086	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	187,20	--	9,09	1.701,64	2.122,63

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
05.02.05	03.020.0075-B		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0.78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	24,96	30,69	--	766,02	955,53
05.02.06	20.104.0005-A		SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	338,13	27,44	--	9.278,28	10.832,39
05.02.07	03.009.0003-A		COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	260,10	30,46	--	7.922,64	9.882,70
05.02.08	04.011.0051-B		CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	995,66	7,64	--	7.606,84	9.488,77
05.02.09	04.005.0121-A	83444	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 DE8T	T X KM	54.761,05	0,60	--	32.856,63	40.985,36
05.02.10	04.021.0010-A		CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	120,00	0,47	--	56,40	70,35
05.02.11	04.020.0122-A		TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.000,00	0,08	--	480,00	598,75
05.03			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					672.124,60	817.036,66
05.03.01	04.025.0205-A		TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5%PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14.431,72	--	14.431,72	18.002,13
05.03.02	10.004.0130-A		ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF).FORNECIMENTO	M	240,00	28,50	--	6.840,00	7.985,70
05.03.03	10.004.0200-A		CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF)	M	240,00	41,00	--	9.840,00	12.274,42
05.03.04	11.025.0002-A	73406	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	31,71	367,52	--	11.654,05	14.537,26
05.03.05	11.003.0006-A		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	317,69	401,17	--	127.447,69	158.978,25
05.03.06		92266	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	1.937,99	--	74,78	144.922,89	169.197,47

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
05.03.07	11.009.0012-A		FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	15.249,12	3,03	--	46.204,83	53.944,14
05.03.08	11.009.0014-B		BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	22.873,68	2,48	--	56.726,72	66.228,45
05.03.09	11.011.0028-A		CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM	KG	15.249,12	2,90	--	44.222,44	55.163,07
05.03.10	11.011.0030-B		CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	22.873,68	3,04	--	69.535,98	86.739,18
05.03.11	11.050.0001-B		ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1.549,63	8,25	--	12.784,44	14.925,83
05.03.12	14.002.0212-A		GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,60	196,85	--	7.401,56	9.232,71
05.03.13	16.028.0026-A		IMPERMEABILIZACAO ELASTICA PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERVATORIO TANQUE ELEVADO OU APOIADO,CONTATO COM ESGOTO,COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO,BASE POLIUREIA AROMATICA,PARA APLICACAO MEIO MAQUINA SPRAY DE ALTA PRESSAO COM CONTROLE DE TEMPERATURA,CONSUMO 1,2KG/MM/M2	M2	1.148,12	100,38	--	115.248,28	143.760,70
05.03.14	17.018.0060-A		PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	104,76	24,60	--	2.577,09	3.214,66
05.03.15	17.018.0185-A	73954/002	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	104,76	21,83	--	2.286,91	2.852,69
05.04			BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES					35.224,68	43.603,19
05.04.01	04.006.0020-A		CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	7,00	145,01	--	1.015,07	1.266,20
05.04.02	21.001.0010-A		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	4,00	233,14	--	932,56	1.163,28
05.04.03	21.002.0010-A		POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	4,00	738,29	--	2.953,16	3.447,81
05.04.04	18.260.0045-A		BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	190,21	--	760,84	949,07

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
05.04.05	18.027.0089-A		LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, REFRACTOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 500W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	246,92	--	987,68	1.232,03
05.04.06	06.069.0030-A		DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 4", SENDO O DIAMETRO INTERNODE 95,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO. INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDAÇÃO	M	72,00	15,70	--	1.130,40	1.319,74
05.04.07	15.001.0027-A		CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00	360,73	--	2.164,38	2.699,85
05.04.08	15.008.0100-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,00	4,87	--	467,52	583,18
05.04.09	15.001.0071-A		ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE 0,90X0,50X0,60M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTADA 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADAFO DE 30MM. CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	521,80	--	521,80	650,89
05.04.10	15.066.0002-B		CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO A DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00	122,66	--	122,66	143,21
05.04.11	15.007.0208-A		HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	152,02	--	912,12	1.137,78
05.04.12	15.007.0210-A		PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	757,08	--	3.028,32	3.777,53
05.04.13	15.007.0214-A		SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	32,55	--	651,00	812,06
05.04.14	15.011.0138-A		SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO, EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	19.577,17	--	19.577,17	24.420,56
05.08			EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES					909.542,37	1.065.635,22
05.08.01		COMPOSIÇÃO 041	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	--	53.334,88	53.334,88	64.450,12
05.08.02		Proposta Fornecedor	MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPLER	UN	1,00	--	41.391,54	41.391,54	48.324,62
05.08.03		Proposta Fornecedor	LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	132,00	--	468,95	61.901,40	72.269,88
05.08.04		Proposta Fornecedor	TRELIÇA EM PRFV PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS COM ÂNGULO DE 55°	UN	4,00	--	13.244,97	52.979,88	61.854,01
05.08.05		Proposta Fornecedor	LATERAL PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ÂNGULO DE 55°, PARA 05 LAMELAS	UN	132,00	--	79,46	10.488,72	12.245,58
05.08.06		COMPOSIÇÃO 047	MATERIAL HIDRÁULICO - UASB	UN	1,00	--	74.147,72	74.147,72	85.179,39
05.08.07		Proposta Fornecedor	DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA FINA	UN	42,00	--	244,58	10.272,36	11.992,98

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
05.08.08		COMPOSIÇÃO 040	MALHA DIFUSORA EM PVC	CJ	1,00	--	7.255,89	7.255,89	8.756,72
05.08.09		COMPOSIÇÃO 046	MATERIAL HIDRAULICO - LODO	CJ	1,00	--	24.291,28	24.291,28	28.467,81
05.08.10		COMPOSIÇÃO 045	MATERIAL HIDRAULICO - LEITO DE SECAGEM	CJ	1,00	--	11.714,66	11.714,66	14.069,31
05.08.11		COMPOSIÇÃO 049	BARRILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX 304 - DISTRIBUIÇÃO DE AR	CJ	1,00	--	27.251,41	27.251,41	32.211,15
05.08.12		COMPOSIÇÃO 048	MATERIAL HIDRAULICO - CHEGADA	CJ	1,00	--	16.690,03	16.690,03	19.821,40
05.08.13		Proposta Fornecedor	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA Q - 150 L/H	UN	2,00	--	4.070,77	8.141,54	9.505,25
05.08.14		Proposta Fornecedor	DEFLETORES - UASB	UN	6,00	--	17.639,85	105.839,10	123.567,15
05.08.15		Proposta Fornecedor	CAMPANULAS DE GÁS - UASB	UN	3,00	--	46.138,06	138.414,18	161.598,56
05.08.16		Proposta Fornecedor	MATERIAL SUPORTE TIPO CONDUITE	M3	1,00	--	74,14	74,14	86,56
05.08.17		Proposta Fornecedor	SOPRADORES 5 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	2,00	--	60.402,68	120.805,36	141.040,26
05.08.18		Proposta Fornecedor	QUEIMADOR DE GÁS	UN	2,00	--	7.815,87	15.631,74	18.250,06
05.08.19		Proposta Fornecedor	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO - BIOFILTRO	UN	2,00	--	2.462,65	4.925,30	5.750,29
05.08.20		Proposta Fornecedor	BOMBA DE RETIRADA DE LODO DO UASB	UN	4,00	--	3.012,37	12.049,48	14.067,77
05.08.21		Proposta Fornecedor	GRADE GROSSA - 25 MM	UN	1,00	--	1.634,33	1.634,33	1.908,08
05.08.22		Proposta Fornecedor	GRADE FINA - 10 MM	UN	1,00	--	4.085,83	4.085,83	4.770,21
05.08.23		Proposta Fornecedor	CALHA PARSHAL - W-3 POLEGADAS	UN	1,00	--	8.182,24	8.182,24	9.552,77
05.08.24		Proposta Fornecedor	QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPOORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO YALE E BASE SOLEIRA INTEIRIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR PRETA RAL 9011.A ESTRUTURA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. A PLACA DE MONTAGEM E BASE SOLEIRA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 12. PORTAS, TAMPAS LATERAIS, CHAPA FECHAMENTO INFERIOR SERÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. (CONTACTORES, DIJUNTORES E PLC SCHNEIDER)	UN	1,00	--	73.151,66	73.151,66	85.404,56
05.08.25		COMPOSIÇÃO 042	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	--	6.935,70	6.935,70	8.097,42
05.08.26		2701	MONTADOR	H	440,00	--	28,13	12.377,20	15.439,32
05.08.27		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	440,00	--	12,67	5.574,80	6.954,01
06			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -PITEIRAS					1.791.098,55	2.103.755,77
06.01			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.217,24	2.696,38
06.01.01		95135	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	36,00	--	24,13	868,68	1.014,18
06.01.02	05.008.0001-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	96,00	4,87	--	467,52	583,18
06.01.03	05.005.0012-B		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	9,00	2,38	--	21,42	26,72
06.01.04	05.058.0010-A		PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	800,00	0,90	--	720,00	898,13
06.01.05	01.001.0150-A		CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	9,71	14,38	--	139,62	174,16
06.02			CARGA E TRANSPORTE					53,64	66,91
06.02.01	04.021.0010-A		CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	12,00	0,47	--	5,64	7,04

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
06.02.02	04.020.0122-A		TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	600,00	0,08	--	48,00	59,88
06.03			ESTRUTURA E ALVENARIA					39.051,11	48.015,01
06.03.01	03.001.0001-B	73965/010	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	40,49	41,42	--	1.677,09	2.092,00
06.03.02		73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,07	--	54,78	1.647,23	2.054,75
06.03.03	04.005.0121-A	83444	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 DE8T	T X KM	974,22	0,60	--	584,53	729,14
06.03.04	04.006.0008-B		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T.EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	17,71	20,74	--	367,30	458,17
06.03.05	11.025.0002-A	73406	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	0,71	367,52	--	260,93	325,48
06.03.06		94971	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	9,71	--	325,25	3.158,17	3.939,50
06.03.07		74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	9,71	--	120,40	1.169,08	1.458,31
06.03.08		92266	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	73,22	--	74,78	5.475,39	6.392,52
06.03.09	11.009.0012-A		FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	310,72	3,03	--	941,48	1.099,18
06.03.10	11.009.0014-B		BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	466,08	2,48	--	1.155,87	1.349,48
06.03.11	11.011.0030-B		CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	466,08	3,04	--	1.416,88	1.767,42
06.03.12	11.011.0028-A		CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM	KG	310,72	2,90	--	901,08	1.124,01
06.03.13		74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	20,00	--	105,20	2.104,00	2.624,53
06.03.14	11.050.0001-B		ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	140,00	8,25	--	1.155,00	1.348,46

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
06.03.15		89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	49,98	--	65,34	3.265,69	4.073,62
04.02.03.14		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	133,49	--	45,40	6.060,44	7.559,79
06.03.17	16.030.0001-A	74106/001	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	17,20	14,92	9,83	256,62	320,11
06.03.18	16.023.0004-A		IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAOESTIRENADA),C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATROOU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORCO C/TELADE POLIESTER MALHA 2X2MM,SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERIC,ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	20,00	62,82	--	1.256,40	1.567,23
06.03.19	17.018.0060-A		PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	133,49	24,60	--	3.283,85	4.096,27
06.03.20	17.018.0185-A	73954/002	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	133,49	21,83	--	2.914,08	3.635,02
06.04			BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES					4.659,75	5.812,57
06.04.01	13.301.0140-A		CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 8CM	M2	39,39	50,47	--	1.988,01	2.479,84
06.04.02		73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	22,00	--	49,60	1.091,20	1.361,16
06.04.03	13.380.0011-A		PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	17,39	55,59	--	966,71	1.205,87
06.04.04	13.381.0050-A		JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,26	5,77	--	220,76	275,38
06.04.05	13.380.0015-A		RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITOCOM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAOINCLUIDO NESTA	M	16,80	17,34	--	291,31	363,38
06.04.06	13.365.0180-A		SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	2,00	50,88	--	101,76	126,94
06.05			ESQUADRIAS METÁLICAS					6.367,53	7.942,86
06.05.01	14.003.0225-A		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,20	660,80	--	2.775,36	3.461,98

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	UNITÁRIO SINAPI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
06.05.02	14.007.0266-A		FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	48,87	--	48,87	60,96
06.05.03	14.002.0212-A		GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	18,00	196,85	--	3.543,30	4.419,91
06.06			EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES					1.738.749,28	2.039.222,05
06.06.01		Proposta Fornecedor	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO Q= 30L/s AMT=10mca	UN	2,00	--	58.293,00	116.586,00	136.114,16
06.06.02		Proposta Fornecedor	MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPLER	UN	1,00	--	41.391,54	41.391,54	48.324,62
06.06.03		Proposta Fornecedor	MISTURADORES - TANQUE ANOXICO	UN	4,00	--	46.553,28	186.213,12	217.403,82
06.06.04		Proposta Fornecedor	DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA FINA	UN	924,00	--	244,58	225.991,92	263.845,57
06.06.05		COMPOSIÇÃO 050	MALHA DIFUSORA EM PVC - PERIFERIA DN 110MM E INTERNO COM DN 60MM COM COLAR (924 UNIDADES) DE TOMADA PARA RECEBIMENTO DOS DIFUSORES.	UN	1,00	--	68.745,59	68.745,59	82.770,57
06.06.06		COMPOSIÇÃO 051	BARRILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX 304 - DN 400MM (9,0 METROS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 200MM E 250MM, COM FLANGES COM ESPESURA 8MM	UN	1,00	--	104.003,92	104.003,92	122.461,16
06.06.07		COMPOSIÇÃO 052	BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM AÇO INOX 304 - DN 200MM (36 MTS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 100MM	UN	1,00	--	127.958,94	127.958,94	150.428,68
06.06.08		Proposta Fornecedor	SOPRADORES 40 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	3,00	--	187.230,82	561.692,46	655.775,95
06.06.09		COMPOSIÇÃO 053	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CJ	1,00	--	86.782,91	86.782,91	104.558,18
06.06.10		Proposta Fornecedor	AUTOMAÇÃO (PRELIMINAR) + PAINEL + SOFTWARE + TRANSMISSÃO REMOTA	CJ	1,00	--	97.502,98	97.502,98	113.834,73
06.06.11		Proposta Fornecedor	QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO YALE E BASE SOLEIRA INTEIRIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR PRETA RAL 9011. A ESTRUTURA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. A PLACA DE MONTAGEM E BASE SOLEIRA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 12. PORTAS, TAMPAS LATERAIS, CHAPA FECHAMENTO INFERIOR SERÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. (CONTACTORES, DIJUNTORES E PLC SCHNEIDER)	UN	1,00	--	97.299,10	97.299,10	113.596,70
06.06.12		COMPOSIÇÃO 054	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	--	6.935,70	6.935,70	8.097,42
06.06.13		2701	MONTADOR	H	330,00	--	28,13	9.282,90	11.579,49
06.06.14		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	660,00	--	12,67	8.362,20	10.431,01