

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ref.: Concorrência Nacional N°. 002/2018

Pedro Mário Nardelli Filho, portador da carteira de identidade n° 064515157 IFP/RJ, CPF n° 857.738.247-87, como representante devidamente constituído da Empresa Fluminense de Serviços Eireli, CNPJ n°. 17.309.157/0001-04, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA NACIONAL 002/2018, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA NACIONAL 002/2018, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA NACIONAL 002/2018, quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA NACIONAL 002/2018 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA antes da abertura oficial das propostas e;
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.

Pedro Mário Nardelli Filho
Representante Legal
Empresa Fluminense de Serviços Eireli
CPF: 857.738.247-87
Cityworks Ambiental
Representante Legal

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUISSAMÃ
Comissão Especial de Licitação
Rua Conde de Araruama, 425
Centro
Quissamã - RJ

Processo ^{P.M.Q.} 2154/18
Rubrica *Ynr* Fls 3320

Planilha de Proposta de Preços.

Nome da Firma ou Razão Social: Empresa Fluminense de Serviços Eireli
Data: 28/05/19
Endereço: Avenida Dr. Mário Guimarães, 428, Sala 602, Centro - Nova Iguaçu/ RJ
CNPJ: 17.309.157/0001-04
IE: Isento
IM: 0612962-5
Dados Bancários: Banco Bradesco S/A - 237 / Ag. 6536-6 / Conta Corrente N°. 12008-1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE QUISSAMÃ

Item	Produto	Unidade	Marca	Quantidade	Valor Total s/ Desconto	Valor Total c/ Desconto
1	Contratação de empresa especializada para ampliação dos sistemas de esgotamento sanitário do município de Quissamã	Serv.	-	1	R\$ 9.368.063,79	R\$ 9.019.571,82

Prazo de Execução: 12 (Doze) meses

Valor Total: R\$ 9.019.571,82

Por Extenso: Nove milhões, dezenove mil quinhentos e setenta e um reais e oitenta e dois centavos

Prazo de entrega do objeto conforme o edital

Esta empresa declara que aceita o cronograma de desembolso constante do edital

Validade da Proposta: 60 dias

Condições de pagamento conforme o edital

P
Pedro Mário Nardelli Filho
Representante Legal
CPF: 857.738.247-87
Cityworks Ambiental

F. S.

V

40
02



Republica Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Quissamã
Rua Conde de Araruama, 425 - Quissamã

Processo ^{P.M.Q.} 2154/18
Rubrica *Ym* Fls 321

RESUMO POR TOTALIZADORES

ITEM	DESCRIPTIVO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
01	PROJETOS	173.721,87	216.700,65	208.639,39
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	630.920,45	787.010,16	757.733,38
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	224.113,66	279.559,22	269.159,62
04	SISTEMA DE ESGOTAMENTO - PRAIA-PENHA	3.304.985,19	3.991.081,45	3.842.613,22
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SANTA CATARINA	1.682.657,57	2.025.315,93	1.949.974,18
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PITEIRAS	1.486.163,99	1.772.708,57	1.706.763,81
07	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO	237.043,30	295.687,81	284.688,22
TOTAL		7.739.606,03	9.368.063,79	9.019.571,82

OBSERVAÇÕES TABELA DE PREÇOS DESONERADOS COM BDI DIFERENCIADO PARA SERVIÇOS E MATERIAIS

Pedro Mário Nardelli-Filho
Representante Legal
CPF: 857.738.247-87
Cityworks Ambiental

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

10= 07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITARIO SINAPI/PRÇO MERCADO	UNITARIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
01.01	COMPOSIÇÃO 020		PROJETOS							
01.01	COMPOSIÇÃO 021		PROJETO EXECUTIVO DE ELEVATORMA OU BOOSTER DE AGUA/ESGOTO	PR	5,00	5.112,57		1/3.721,87	216.700,65	208.639,39
01.01	COMPOSIÇÃO 022		PROJETO EXECUTIVO DE ADUTORIA/LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO	PR	9,00	3.808,43	--	25.562,85/	31.887,09	30.700,89
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PR	15,00	7.592,21	--	34.275,87/	42.755,72	41.165,21
02.01	COMPOSIÇÃO 010		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTIEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS DO CANTIEIRO	GL	1,00	630.920,45	--	113.883,15	142.057,84	136.773,29
03			SERVIÇOS PRELIMINARES					630.920,45	787.010,16	757.733,38
03.01			CANTIEIRO DE OBRAS - PENHA-PRATA					630.920,45	787.010,16	757.733,38
03.01.01	93206	02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROI. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VZES GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTIEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	48,00	835,44	336,39/	16.146,72/	20.141,41	19.392,15
03.01.02	93584	02.010.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	599,21	218,50	13.110,00	16.353,41	15.745,06
03.01.03		02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAAVA TENSÃO PARA CANTIEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIADOR ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNXMMES	12,00		867,22	10.406,64	12.981,24	12.498,34
03.01.04		02.016.0001-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFORACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUN, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURTO	M2	19,20	398,53	296,83	5.699,13	7.109,09	6.844,63
03.01.05		02.006.0050-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	UN	1,00	--	8.102,95	8.102,95	10.107,61	9.731,61
03.01.06	74209/1	02.020.0001-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M	130,00	--	87,80	11.414,00	14.237,82	13.708,17
03.01.07		01.009.0050-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M2	600,00	--	1,16	696,00	868,19	835,89
03.01.08		01.003.0001-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M2	233,10	6,08	2,14	498,83	622,24	599,09
03.01.09		01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M2	600,00	--	0,28	168,00	209,56	201,76
03.01.10	74077/3	01.018.0001-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M	8.640,00	0,92	--	7.948,80	9.915,33	9.546,48
03.01.11		01.006.0004-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M2	600,00	--	0,28	168,00	209,56	201,76
03.01.12	73610		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M	8.640,00	0,92	--	7.948,80	9.915,33	9.546,48
03.01.13	COMPOSIÇÃO 015		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISTA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENO, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	PR	18,00	3.916,65	--	70.499,70	87.941,32	84.669,90
03.02			CANTIEIRO DE OBRAS - SANTA CATARINA					57.184,49	71.331,87	68.678,32

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE GUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
03.02.01	93206	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA 2, 44X1, 22M E 9MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVVISORIAS, 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	835,44	336,39	16.146,72 /	20.141,41	19.392,15
03.02.02	93584	02.010.0001-A	D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES GALPAO ABERTO PARA ORIGENS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO.	M2	60,00	599,21	218,50	13.110,00 /	16.353,41	15.745,06
03.02.03		02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO.	UN	1,00	--	2.787,67	2.787,67 /	3.477,33	3.347,97
03.02.04		02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVVISORIA 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	--	1.349,74	1.349,74 /	1.683,66	1.621,03
03.02.05	74209/1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	6,40	398,53	296,83	1.899,71 /	2.369,69	2.281,54
03.02.06		01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM A PERCUSSAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM.	UN	1,00	--	8.102,95	8.102,95 /	10.107,61	9.731,61
03.02.07		01.003.0001-A	SONDAAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3" INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURAO.	M	130,00		87,80	11.414,00 /	14.237,82	13.708,17
03.02.08		01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL, DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEÇAO, ARVORES, ETC.	M2	1.125,00		1,16	1.305,00 /	1.627,85	1.567,29
03.02.09		01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE.	M2	352,20	--	2,14	753,70 /	940,16	905,19
03.02.10	73672	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV.	M2	1.125,00	0,34	0,28	315,00 /	392,93	378,31
03.03			CANTEIRO DE OBRAS - PITEIRAS					18.100,99	22.579,14	21.739,20
03.03.01		01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE.	M2	20,00	--	2,14	42,80 /	53,38	51,39
03.03.02	73672	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV.	M2	42,00	0,34	0,28	11,76 /	14,66	14,11
03.03.03	93206	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA 2, 44X1, 22M E 9MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVVISORIAS, 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	835,44	336,39	16.146,72 /	20.141,41	19.392,15
03.03.04	74209/1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	6,40	398,53	296,83	1.899,71 /	2.369,69	2.281,54
03.04			SISTEMA DE ESGOTAMENTO - PRAIA-PENHA					3.304,985,19	3.991,081,45	3.842,613,22
03.05.01			ESTACOES ELEVATORIAS DE ESGOTO					1.539,256,78	1.864,362,46	1.795,008,18
03.05.01			MOVIMENTO DE TERRA					420,365,20	524,363,52	504,857,20
03.05.01			ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	667,97	--	43,91	29.330,40 /	36.586,74	35.225,71

Processo nº 2154/13
PMQ
Auditoria
RFB
RFB

90

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.01.05.01		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	1,49	--	396,13	590,23	736,25	708,86
04.01.05.02		11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA), DENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	21,05	--	1.725,41	36.319,88	45.305,41	43.620,05
04.01.05.03	89470		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 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	66,34	--	1.044,85	1.303,34	1.254,86
04.01.05.04		13.002.0010-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	31,50	--	26,19	824,98	1.029,08	990,80
04.01.06			ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO, RESERVA-TANQUE, POIADO OU ENTERRADO, CAIXA GORDURA, SUEITO LENÇOL FREÁTICO ATÉ 10 M.C.A PRESSÃO NEGATIVA, CONTATO C/ ESGOTO, EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, C/ RESISTENCIA QUIMICA, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DO CONCRETO, LIXAMENTO E HIDROLATAMENTO	M2	51,25	--	61,71	3.162,63	3.945,06	3.798,30
04.01.07			BASES E PAVIMENTOS					10.742,62	13.400,32	12.901,83
04.01.07.01		08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	18,00	--	135,83	2.444,94	3.049,81	2.936,36
04.01.07.02	96401	08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM EMULSÃO CM-30	M2	180,00	4,62	4,16	748,80	934,05	899,30
04.01.07.03		08.015.0050-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 5CM DE ESPESURA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	180,00		32,23	5.801,40	7.236,66	6.967,46
04.01.07.04		04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO 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	41,40		0,77	31,87	39,75	38,27
04.01.07.05		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	2.318,40	--	0,74	1.715,61	2.140,05	2.060,44
04.01.08			RECALQUE					776,085,53	912.382,76	878.442,12
04.01.08.01	9825		TUBO PVC DEFORO EB-8208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM	M	1.362,00	35,22	--	47.969,64	56.004,55	53.921,18
04.01.08.02	9828		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERIO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	6.987,58	68,67	--	479.837,11	560.209,82	539.370,01
04.01.08.04	90748	06.001.0252-A		M	1.362,00	4,53	4,74	6.169,86	7.696,28	7.409,98

Processo 2152/18
P.M.O. 2152/18
Rubrica 2152/18

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
09.01.08.05	90749	06.001.0254-A	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 REATERIO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	6.987,58	5,10	7,19	35.636,65/	44.453,15	42.799,49
09.01.08.06	73837/2		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 6 A 25 CV	UN	2,00	413,70	--	827,40/	1.032,09	993,70
09.01.08.07			FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITARIO, TRIFASICA 220/380 , Q=15 L/S, 39,25 MCA, 26,5 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	44.588,90	--	89.177,80/	104.115,08	100.242,00
09.01.08.08			FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITARIO, TRIFASICA 220/380 , Q= 10 L/S, 5,69 MCA, 2,6 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	12.407,70	--	24.815,40/	28.971,97	27.894,21
09.01.08.09		06.400.0012-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTUOACIMA DE 15CV,ATE 40CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS,PARA FIXACAO E LIGACAO	UN	1,00	--	448,43	448,43/	559,37	538,56
09.01.08.10			FORNECIMENTO DE PAINEL DE COMANDO, PADRAO CEDAE PARA DOIS CONJUNTOS MOTOR BOMBA, COM POTENCIA DE 15 A 40 CV	UN	2,00	27.700,00	--	55.400,00/	64.679,50	62.273,42
09.01.08.11	COMPOSICAO 223		BARRILETE PARA ESTACAO ELEVATORIA "PRAIA" - DIAMETRO DN 150 MM	UN	1,00	18.461,73	--	18.461,73/	23.029,16	22.172,48
09.01.08.12	COMPOSICAO 224		BARRILETE PARA ESTACAO ELEVATORIA "PENHA" - DIAMETRO DN 100 MM	UN	1,00	17.341,51	--	17.341,51/	21.631,79	20.827,09
09.02			ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PRAIA E PENHA					1.765.728,41	2.126.718,99	2.047.605,04
09.02.01			SERVICOS COMPLEMENTARES					10.156,20	12.668,82	12.197,54
09.02.01.01	10527	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MMXIES	248,00	15,00	8,00/	1.984,00/	2.474,84	2.382,78
09.02.01.02		05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	620,00	--	5,16	3.199,20/	3.990,68	3.842,23
09.02.01.03		05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	31,00	--	2,19	67,89/	84,68	81,53
09.02.01.04		05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.000,00	--	0,91	1.820,00/	2.270,26	2.185,81
09.02.01.05		01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO 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	201,51	--	15,31	3.085,11/	3.848,36	3.705,20
09.02.02			MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE					61.448,53	76.650,87	73.799,46
09.02.02.01		03.025.0005-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	90,00	--	6,25	562,50/	701,66	675,56
09.02.02.02	6076	20.104.0005-A	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO	M3	387,66	54,68	27,44	10.637,39/	13.269,08	12.775,47
09.02.02.03		03.009.0003-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO	M3	298,20	--	32,29	9.628,87/	12.011,05	11.564,24
09.02.02.04		04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSE ESPERA,MANOBR,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	812,02	--	8,39	6.812,84/	8.498,33	8.182,19

Processo: 2152418
P.M.O. 2152418
Fis. 5326

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.02.02.05		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	44,661,21	-	0,74	33.049,29	41.225,68	39.692,08
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	-	0,61	75,64	94,35	90,84
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 (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.200,00	-	0,11	682,00	850,72	819,07
04.02.03			ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					480.630,96	591.896,14	569.877,60
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 ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	-	15.455,53	15.455,53	19.279,22	18.562,03
04.02.03.02	38538	10.004.0130-A	ESTACA PRE-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	40,00	30,00	7.200,00	8.406,00	8.093,30
04.02.03.03		10.004.0200-A	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE 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	12.274,41	11.817,80
04.02.03.04		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	14,03		396,13	5.557,70	6.932,67	6.674,77
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, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	201,51		408,94	82.405,49	102.792,60	98.968,72
04.02.03.06	92266	11.005.0006-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUSIVE PECAS DE TRANSFERÊNCIA PARA ESCORAMENTO METÁLICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMONTAGEM	M2	984,99	80,57	105,20	79.360,64	98.994,46	95.311,87
04.02.03.07		11.009.0012-A	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADRENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	9.672,49	-	3,94	38.109,61	44.492,96	42.837,82
04.02.03.08	31	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADRENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	14.508,73	4,16	3,47	50.345,29	58.778,12	56.591,57
04.02.03.09	92795	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	14.508,73	4,78	3,22	46.718,11	58.276,17	56.108,30
04.02.03.10	92800	11.011.0028-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM	KG	9.672,49	6,13	3,07	29.694,54	37.040,96	35.663,04
04.02.03.11	74141/3	11.030.0090-A	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	30,38	105,66	120,88	3.209,95	4.004,09	3.855,14

Processo
PMO
154/118
Fis 5323

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PRÉÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.02.03.12		11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METÁLICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTRE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMMES	1.029,59	--	8,25	8.494,11 /	10.595,55	10.201,40
04.02.03.13		12.003.0165-A	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	--	100,66	6.732,14 /	8.397,67	8.085,28
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	46,44	--	8.545,88 /	10.660,13	10.263,57
04.02.03.15	74106/1	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTEÇÃO MECANICA IMPERMEABILIZAÇÃO AREA EXPOSTA,C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAOESTIENADA),C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATROU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORÇO C/TELAE POLIESTER MALHA 2X2MM,SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	34,08	10,17	16,64	346,59 /	432,33	416,25
04.02.03.16		16.023.0004-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),TRAVERSA SUPERIOR DE 2" E TRAVERSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1",FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO 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	34,98	--	81,65	2.856,11 /	3.562,71	3.430,18
04.02.03.17		14.002.0212-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DENAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M	52,20		242,93	12.680,94 /	15.818,20	15.229,76
04.02.03.18		16.028.0026-A	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	519,76		101,77	52.895,97 /	65.982,43	63.527,88
04.02.03.19		17.018.0060-A	CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	425,25	--	25,33	10.771,58 /	13.436,46	12.936,62
04.02.03.20	96135	17.018.0185-A	BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES	M2	425,25	23,48	22,13 /	9.410,78 /	11.739,00	11.302,31
04.02.04.01		04.006.0020-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO,EM CAMINHÃO DE CARROERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	7,00	--	163,69	1.145,83 /	1.429,30	1.376,13
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	--	242,11	968,44 /	1.208,03	1.163,09
04.02.04.03	5053	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	UN	4,00	587,19	751,00	2.348,76 /	2.742,17	2.640,16
04.02.04.04	83400	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,21MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECÇAOHORIZONTAL=2500MM,PROJECÇAO VERTICAL=1660MM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	97,79	197,10	391,16 /	487,93	469,78
			34.120,83					42.365,54		40.789,54

28-10-18

af

AMPLIACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.02.04.05	83478	18.027.0089-A	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR - ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, REFRATOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LAMPADA MISTA ATÉ 500W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM ² , EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	242,43	259,64	969,72	1.209,62	1.164,62
04.02.04.06		06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4", SENÃO O DIÂMETRO INTERNO DE 95,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUESTAMPONÉSINAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	72,00		15,35	1.105,20	1.378,62	1.327,34
04.02.04.07		15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TILOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDE SEM 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		375,93	2.255,58	2.813,61	2.708,94
04.02.04.08	91932	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFECAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM ² , 450V/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	96,00	9,87	6,00	576,00	718,50	691,77
04.02.04.09		15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE 0,90X0,50X0,60M, EM ALVENARIA DE TILOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 80X50CM EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, COM FIO DE AÇO Nº16, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM ² , EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	--	550,56	550,56	686,76	661,21
04.02.04.10	97741	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	120,90	113,13	113,13	132,07	127,16
04.02.04.11	96985	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	48,47	171,33	290,82	362,76	349,27
04.02.04.12		15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM ² , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	--	817,98	3.271,92	4.081,39	3.929,56
04.02.04.13		15.007.0214-A	SUPOORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	--	33,23	664,60	829,02	798,18
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 ELÉTRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	--	19.469,11	19.469,11	24.285,76	23.382,33
04.02.05			EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES					1.179.371,89	1.403.137,62	1.350.940,90
04.02.05.01	COMPOSIÇÃO 031		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	50.176,71	--	50.176,71	62.590,42	60.262,06
04.02.05.02	Proposta Fornecedor		MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPPLER	UN	1,00	29.000,00	--	29.000,00	33.857,50	32.598,00
04.02.05.03	Proposta Fornecedor		TRATAMENTO PRELIMINAR EM AÇO INOX - Q= 20 L/S - REMOÇÃO DE GORDURA, LIXO E AREIA	UN	1,00	187.429,54	--	187.429,54	218.823,98	210.683,73
04.02.05.04	Proposta Fornecedor		LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	315,00	359,89	--	113.365,35	132.354,04	127.430,47
04.02.05.05	Proposta Fornecedor		TRELIÇA EM PREV PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS COM ÂNGULO DE 55°	UN	4,00	10.164,89	--	40.659,56	47.470,03	45.704,14
04.02.05.06	Proposta Fornecedor		LATERAL PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ÂNGULO DE 55°, PARA OS LAMELAS.	UN	300,00	60,97	--	18.291,00	21.354,74	20.560,34
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	3.450,00	--	27.600,00	32.223,00	31.024,30
04.02.05.08	Proposta Fornecedor		DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA GROSSA - 3/4"	UN	132,00	60,00	--	7.920,00	9.246,60	8.902,63

Handwritten signature and initials.

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL \$ / BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
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	15.874,92	--	15.874,92	19.802,37	19.065,72
04.02.05.10	COMPOSIÇÃO 035		MATERIAL HIDRAULICO - CHEGADA DE ESGOTO	UN	1,00	30.003,15	--	30.003,15	37.425,92	36.033,68
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 ESPESURA 8MM/DN 200MM TRATAMENTO PRIMÁRIO	UN	1,00	131.194,67	--	131.194,67	163.652,23	157.564,37
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	55.584,25	--	55.584,25	69.335,79	66.756,50
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	33.676,13	--	33.676,13	42.007,60	40.444,92
04.02.05.14	Proposta Fornecedor		MBBR Ø25MM X 25MM - AREA ESP REAL 635M²/M³	M3	83,00	2.540,00	--	210.820,00	246.132,35	236.976,23
04.02.05.15	Proposta Fornecedor		SOPRADORES 25 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	2,00	34.176,00	--	68.352,00	79.800,96	76.832,36
04.02.05.16	Proposta Fornecedor		BOMBA CENTRIFUGA DE RECIRCULAÇÃO - 22 L/S	UN	2,00	5.332,56	--	10.665,12	12.451,52	11.988,32
04.02.05.17	Proposta Fornecedor		SISTEMA DE MISTURA NO TANQUE ANÓXICO	UN	1,00	30.596,39	--	30.596,39	35.721,28	34.392,45
04.02.05.18	Proposta Fornecedor		QUADRO ELÉTRICO COM LOGICA EM ARMARIO METALICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO VALE E BASE SOLEIRA INTERIÇA 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. (CONECTORES, DILATADORES E PISCHEMEIDERL) TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.448,22	--	6.448,22	8.043,50	7.744,28
04.02.05.19	COMPOSIÇÃO 032		SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA A REALIZAÇÃO DAS MONTAGENS ELETROMECÂNICAS E INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5.214,88	--	5.214,88	6.505,04	6.263,05
04.02.05.20	COMPOSIÇÃO 056		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SANTA CATARINA	GL	1,00	5.214,88	--	5.214,88	6.505,04	6.263,05
05			SERVIÇOS DE COMPLEMENTARES							
05.01			CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	317,69	--	15,31	4.863,83	6.067,14	5.841,44
05.01.01		01.001.0150-A	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIMES TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMIES	240,00	15,00	8,00	1.920,00	2.241,60	2.158,21
05.01.02	10527	05.006.0002-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL, RECOBERTURA PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	600,00	--	5,16	3.096,00	3.861,95	3.718,29
05.01.03		05.008.0001-A	PLÁSTICO NA COR PRETA, DESTINADO À PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	30,00	--	2,19	65,70	81,95	78,90
05.01.04		05.005.0012-B	MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE	M2	2.000,00	--	0,91	1.820,00	2.270,26	2.185,81
05.01.05		05.058.0010-A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV/CM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	168,75	4,52	6,25	762,75	951,45	916,06
05.02	74154/1	03.025.0005-A						79.334,83	98.220,89	94.567,07

PMO
 21/5/18
 P. 155330
 Rubrica

12
 8
 12

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.02.02	90100	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	675,00	9,76	15,51	6.588,00	8.217,87	7.912,17
05.02.03	90085	03.020.0065-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3 EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	418,20	7,46	15,04	3.119,77	3.891,60	3.746,83
05.02.04	90086	03.020.0070-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3 EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	187,20	7,54	20,71	1.411,48	1.760,68	1.695,18
05.02.05	90088	03.020.0075-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3 EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	24,96	6,65	31,94	165,98	207,04	199,34
05.02.06	6076	20.104.0005-A	SAÍBRA EXCLUSIVE TRANSPORTE INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	M3	338,13	54,68	27,44	9.278,28	10.832,39	10.429,43
05.02.07		03.009.0003-A		M3	260,10	--	32,29	8.398,62	10.476,43	10.086,71
05.02.08		04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO 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	995,66		8,39	8.353,58	10.420,25	10.032,62
05.02.09		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	54.761,05		0,74	40.523,17	50.548,60	48.668,19
05.02.10		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	120,00		0,61	73,20	91,30	87,90
05.02.11		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 (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.000,00		0,11	660,00	823,28	792,65
05.03			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					734.772,69	891.340,43	858.182,57
05.03.01		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, VOLTAR, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	--	15.455,53	15.455,53	19.279,22	18.562,03
05.03.02		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	--	30,00	7.200,00	8.406,00	8.093,30
05.03.03		10.004.0200-A	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE 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	12.274,41	11.817,80

Av. Dr. Manoel Guimarães, 428 - Tel: (21) 3486-2814

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PIREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL \$/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.03.04		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO DE CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	31,71	--	396,13	12.561,28 /	15.668,94	15.086,06
05.03.05		11.003.0006-A	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	1.937,99	80,57	105,20	156.143,85 /	182.297,94	175.516,46
05.03.06	92266	11.005.0006-B	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	1.937,99	80,57	105,20	156.143,85 /	182.297,94	175.516,46
05.03.07		11.009.0012-A	PIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	15.249,12	--	3,94	60.081,53 /	70.145,18	67.535,78
05.03.08	31	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	22.873,68	4,16	3,47	79.371,66 /	92.666,41	89.219,22
05.03.09		11.011.0028-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM	KG	15.249,12	--	3,07	46.814,79 /	58.396,76	56.224,40
05.03.10	92795	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	22.873,68	4,78	3,22	73.653,24 /	91.875,05	88.457,30
05.03.11		11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ÀTE SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3/MES	1.549,63	--	8,25	12.784,44 /	14.925,83	14.370,59
05.03.12		14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SÓLIDOS, FORMANDO MODULOS 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	37,60	--	242,93	9.134,16 /	11.393,95	10.970,10
05.03.13		16.028.0026-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA PARA ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO, RESERVATÓRIO TANQUE ELEVADO OU APOIADO, CONTATO COM ESGOTO, COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO, BASE POLIUREIA AROMÁTICA, PARA APLICAÇÃO MEIO MAQUINA SPRAY DE ALTA PRESSÃO COM CONTROLE DE TEMPERATURA, CONSUMO 1,2KG/MM/M2	M2	1.148,12	--	101,77	116.844,17 /	145.751,41	140.329,46
05.03.14		17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	104,76	--	25,33	2.653,57 /	3.310,06	3.186,93
05.03.15	96135	17.018.0185-A	TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	104,76	23,48	22,13	2.318,33 /	2.891,88	2.784,30
05.04			BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES					34.120,63	42.277,24	40.704,53
05.04.01		04.006.0020-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	7,00	--	163,69	1.145,83 /	1.429,30	1.376,13
05.04.02		21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9,00M, COM CABEÇA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABEÇA	UN	4,00	--	242,11	968,44 /	1.208,03	1.163,09

Processo 2594/18
Rúbrica 165332

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL \$/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.04.03	5033	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO, TIPO LEVE, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	4,00	587,19	751,00	2.348,76	2.742,17	2.640,16
05.04.04	83400	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PARDE, PROJCAO HORIZONTAL=2500MM, PROJCAO VERTICAL=160MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	97,79	197,10	391,16	487,93	469,78
05.04.05	83478	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	242,43	259,64	969,72	1.209,62	1.164,62
05.04.06		06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 4", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 95,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEQUES E KIT JEDACAO	M	72,00		15,35	1.105,20	1.290,32	1.242,32
05.04.07		15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MAGICOS (7X10X20CM), EM PAREDE 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		375,93	2.255,58	2.813,61	2.708,94
05.04.08	91932	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,00	9,87	6,00	576,00	718,50	691,77
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 DE 80X50CM EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, COM FERRAGEM E LANTERNA	UN	1,00		550,56	550,56	686,76	661,21
05.04.10	97741	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	120,90	113,13	113,13	132,07	127,16
05.04.11	96985	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	48,47	171,33	290,82	362,76	349,27
05.04.12		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		817,98	3.271,92	4.081,39	3.929,56
05.04.13		15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00		33,23	664,60	829,02	798,18
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		19.469,11	19.469,11	24.285,76	23.382,33
05.08			EQUIPAMENTOS E INSTALACOES					822.653,69	978.954,47	942.537,36
05.08.01	COMPOSIÇÃO 041		INSTALACAO ELCTRICA	UN	1,00	55.389,81	--	55.389,81	69.093,24	66.522,97
05.08.02	Proposta Fornecedor		MEIDOR DE VAZAO DO TIPO DOPPLER	UN	1,00	29.000,00	--	29.000,00	33.857,50	32.598,00
05.08.03	Proposta Fornecedor		LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	132,00	359,89	--	47.505,48	55.462,64	53.399,43
05.08.04	Proposta Fornecedor		TRELIÇA EM PREV PARA FIXACAO DAS LAMELAS COM ANGULO DE 55°	UN	4,00	10.164,89	--	40.659,56	47.470,03	45.704,14
05.08.05	Proposta Fornecedor		LATERAL PARA FIXACAO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ANGULO DE 55°, PARA OS LAMELAS	UN	132,00	60,97	--	8.048,04	9.396,08	9.046,55

Processo PMO 2154/18
RUBRICA
FIS 539,3

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.08.06	COMPOSIÇÃO 047		MATERIAL HIDRÁULICO - UASB	UN	1,00	69.323,46	--	69.323,46 /	86.474,08	83.257,24
05.08.07	Proposta Fornecedor		DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA FINA	UN	42,00	82,50	--	3.465,00 /	4.045,38	3.894,89
05.08.08	COMPOSIÇÃO 040		MALHA DIFUSORA EM PVC	CI	1,00	6.450,96	--	6.450,96 /	8.046,92	7.747,57
05.08.09	COMPOSIÇÃO 046		MATERIAL HIDRÁULICO - LODO	CI	1,00	24.252,56	--	24.252,56 /	30.252,64	29.127,24
05.08.10	COMPOSIÇÃO 045		MATERIAL HIDRÁULICO - LODO	CI	1,00	11.824,28	--	11.824,28 /	14.749,60	14.200,91
05.08.11	COMPOSIÇÃO 049		BARILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX 304 - DISTRIBUIÇÃO DE AR	CI	1,00	30.532,27	--	30.532,27 /	38.085,95	36.669,15
05.08.12	COMPOSIÇÃO 048		MATERIAL HIDRÁULICO - CHEGADA	CI	1,00	16.822,13	--	16.822,13 /	20.983,92	20.203,32
05.08.13	Proposta Fornecedor		BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA Q - 150 L/H	UN	2,00	1.652,40	--	3.304,80 /	3.858,35	3.714,82
05.08.14	Proposta Fornecedor		DELETORES - UASB	UN	6,00	81.237,75	--	81.237,75 /	94.833,93	91.304,18
05.08.15	Proposta Fornecedor		CAMPANULAS DE GÁS - UASB	UN	3,00	35.408,79	--	106.226,37 /	124.019,28	119.405,76
05.08.16	Proposta Fornecedor		MATERIAL SUPORTE TIPO CONDUITE	M3	1,00	1,21	--	1,21 /	1,41	1,36
05.08.17	Proposta Fornecedor		SOPRADORES 5 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	2,00	20.487,00	--	40.974,00 /	47.837,14	46.057,60
05.08.18	Proposta Fornecedor		QUEIMADOR DE GÁS	UN	2,00	48.900,00	--	97.800,00 /	114.181,50	109.933,95
05.08.19	Proposta Fornecedor		BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO - BIOFILTRO	UN	2,00	1.889,96	--	3.779,92 /	4.413,05	4.248,88
05.08.20	Proposta Fornecedor		BOMBA DE RETIRADA DE LODO DO UASB	UN	4,00	2.311,84	--	9.247,36 /	10.796,29	10.394,67
05.08.21	Proposta Fornecedor		GRADE GROSSA - 25 MM	UN	1,00	2.800,00	--	2.800,00 /	3.269,00	3.147,39
05.08.22	Proposta Fornecedor		GRADE FINA - 10 MM	UN	1,00	5.500,00	--	5.500,00 /	6.421,25	6.182,38
05.08.23	Proposta Fornecedor		CAIXA PARSHAL - W-3 POLEGADAS	UN	1,00	5.152,00	--	5.152,00 /	6.014,96	5.791,20
05.08.24	Proposta Fornecedor		QUADRO ELÉTRICO COM LOGÍSTICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO VALE E BASE SOLEIRA INTERIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA A 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, DIMINTORES E P.I.C SCHNEIDER).	UN	1,00	106.500,00	--	106.500,00 /	124.338,75	119.713,35
05.08.25	COMPOSIÇÃO 042		SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA A REALIZAÇÃO DAS MONTAGENS ELETROMECÂNICAS E INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.448,22	--	6.448,22 /	8.043,50	7.744,28
05.08.26	COMPOSIÇÃO 057		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PITEIRAS	GL	1,00	10.429,76	--	10.429,76 /	13.010,08	12.526,11
06.01			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.486.163,99	1.772.708,57	1.706.763,81
06.01.01	10527	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MAXMES	36,00	15,00	8,00	288,00 /	336,24	323,73
06.01.02		05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	96,00	--	5,16	495,36 /	617,91	594,92
06.01.03		05.005.0012-B	APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO DE ITEM 05.008.0008	M2	9,00	--	2,19	19,71 /	24,58	23,67
06.01.04		05.058.0010-A	PLÁSTICO NA COR PRETA, DESTINADO À PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	800,00	--	0,91	728,00 /	908,10	874,32
06.01.05		01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	9,71	--	15,31	148,66 /	185,43	178,53
06.02			CARGA E TRANSPORTE					73,32	91,45	88,05
06.02.01		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	12,00	--	0,61	7,32 /	9,13	8,79

Handwritten signature and initials.

ITEM	CODIGO SINAPI	CODIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITARIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITARIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
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 DESPESRA DO CAMINHÃO (VERDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	600,00	--	0,11	66,00	82,32	79,26
06.03.03			ESTRUTURA E ALVENARIA					39.928,25	49.015,72	47.192,34
06.03.01		03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	40,49	--	43,91	1.777,91	2.217,76	2.135,26
06.03.02		03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	30,07	28,56	17,18	516,60	644,40	620,43
06.03.03		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DEBT	T X KM	974,22		0,74	720,92	899,27	865,82
06.03.04		04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	17,71		25,13	445,05	555,15	534,50
06.03.05		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO, FCC=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	0,71	--	396,13	281,25	350,83	337,78
06.03.06		94971	CONCRETO FCC=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	9,71	294,78	--	2.862,31	3.570,44	3.437,62
06.03.07		74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENDADA DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M3	9,71	123,81	--	1.202,19	1.499,61	1.443,82
06.03.08		92266	FIÓ DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	M2	73,22	80,57	105,20	5.899,33	6.887,46	6.631,25
06.03.09		11.009.0012-A	FIÓ DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	310,72	--	3,94	1.224,23	1.429,28	1.376,11
06.03.10		31	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	466,08	4,16	3,47	1.617,29	1.888,18	1.817,94
06.03.11		92795	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	466,08	4,78	3,22	1.500,77	1.872,06	1.802,42
06.03.12		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	310,72	--	3,07	953,91	1.189,90	1.145,64
06.03.13		74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KM/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA	M2	20,00	105,66	120,88	2.113,20	2.636,00	2.537,94
06.03.14		11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 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 ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	MAXMES	140,00	--	8,25	1.155,00	1.348,46	1.298,30

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

10= 07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/ PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
06.03.15	89470	12.005.0117-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 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	66,34	66,44	3.315,67	4.135,96	3.987,10
06.03.16	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	133,49	46,44	--	6.199,27	7.732,96	7.445,29
06.03.17	74106/1	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2 EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA (MADESTRENADE)/C/TEOR DE SÓLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORÇO C/TELADO POLIESTER MALHA 2X2MM, SOBRE DUAS OU MAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	17,20	10,17	16,64	174,92	218,19	210,07
06.03.18		16.023.0004-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	133,49	--	25,33	3.381,30	4.217,83	4.060,93
06.03.19		17.018.0060-A	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	23,48	22,13	2.954,13	3.684,98	3.547,90
06.03.20	96135	17.018.0185-A	BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 8CM	M2	39,39	--	52,13	4.378,81	5.462,11	5.258,92
06.04.01		13.301.0140-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	22,00	--	31,96	703,12	877,07	844,44
06.04.02		13.301.0080-1	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: ALASTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4:8) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESURA, FEITA COM GRAVANA#1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	17,39	--	56,12	975,92	1.217,36	1.172,07
06.04.03		13.380.0011-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,26	--	6,10	233,38	291,11	280,28
06.04.04		13.381.0050-A	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRAVANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOÇO PREVIO MAQUINILUIDO NESTA	M	16,80	27,48	18,44	309,79	386,43	372,05
06.04.05	73850/1	13.380.0015-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, 3CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 25CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM MATÁ DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SÁBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	2,00	119,14	51,60	103,20	128,73	123,94
06.04.06	84089	13.365.0180-A	ESQUADRIAS METÁLICAS PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,20	--	721,81	7.496,34	9.350,92	9.003,07
06.05.01		14.003.0225-A						3.031,60	3.781,61	3.640,93

Processo 2154/18
PMQ
Rubrica 5336

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
06.05.02		14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	--	92,00	92,00	114,76	110,49
06.05.03		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 DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	M	18,00	--	242,93	4.372,74	5.454,55	5.251,64
06.06.01	Proposta Fornecedor		BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO Q= 30L/s AMT=10mca	UN	2,00	44.737,42		1.432.607,54	1.706.716,11	1.643.226,27
06.06.02	Proposta Fornecedor		MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPPLER	UN	1,00	29.000,00	--	89.474,84	104.461,87	100.575,89
06.06.03	Proposta Fornecedor		MISTURADORES - TANQUE ANOXICO	UN	4,00	35.722,45	--	29.000,00	33.857,50	32.598,00
06.06.04	Proposta Fornecedor		DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA FINA	UN	924,00	82,50	--	142.909,80	166.847,19	160.640,47
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	57.863,88	--	76.230,00	88.998,52	85.687,78
06.06.06	COMPOSIÇÃO 051		BARILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX 304 - DN 400MM (9,0 METROS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 200MM E 250MM, COM FLANGES COM ESPESSURA 8MM	UN	1,00	128.405,07	--	57.863,88	72.179,40	69.494,33
06.06.07	COMPOSIÇÃO 052		BARILETE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM AÇO INOX 304 - DN 200MM (36 MTS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 100MM	UN	1,00	137.005,09	--	128.405,07	160.172,48	154.214,06
06.06.08	Proposta Fornecedor		SOPRADORES 40 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	3,00	162.041,00	--	137.005,09	170.900,14	164.542,65
06.06.09	COMPOSIÇÃO 053		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CJ	1,00	82.003,00	--	486.123,00	567.548,60	546.435,79
06.06.10	Proposta Fornecedor		AUTOMAÇÃO (PRELIMINAR) + PAINEL + SOFTWARE + TRANSMISSÃO REMOTA	CJ	1,00	75.000,00	--	82.003,00	102.290,54	98.485,33
06.06.11	Proposta Fornecedor		QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO VALE E BASE SOLEIRA INTERIÇA 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, DIMINTORES E PLC SCHNEIDER)	UN	1,00	106.500,00	--	75.000,00	87.562,50	84.305,18
06.06.12	COMPOSIÇÃO 054		SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA A REALIZAÇÃO DAS MONTAGEM ELETROMECÂNICAS E INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.448,22	--	124.338,75	119.713,35	
06.06.13	COMPOSIÇÃO 058		SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO, INCLUINDO SERVIÇOS DE START-UP DAS ELEVADORIAS, TESTES DE ESTANQUEIDADE, ANÁLISE LABORATORIAL FÍSICO QUÍMICO DE ALENTE E EFUENTES DAS ETES, APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS.	GL	1,00	15.644,64	--	106.500,00	124.338,75	
07.07.01	COMPOSIÇÃO 055			GL	1,00	237.043,30	--	15.644,64	19.515,12	18.789,16
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUISSAMÃ - RJ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DE ETAPAS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ
MUNICÍPIO: QUISSAMÃ
10 Orçamento : jul/18

Processo P.M.O. 259/18
Rubrica 5338

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES												% PREÇO TOTAL
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
01	PROJETOS	50,00%	50,00%											100,000%
		104.319,69	104.319,69											208.639,39
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,000%
		63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	757.733,38
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00%	15,00%	10,00%							20,00%	20,00%	5,00%	100,000%
		80.747,89	40.373,94	26.915,96							53.831,92	53.831,92	13.457,98	269.159,62
04	SISTEMA DE ESGOTAMENTO - PRAIA-PENHA		10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				100,000%
			384.261,32	384.261,32	384.261,32	576.391,98	576.391,98	576.391,98	576.391,98	384.261,32				3.842.613,22
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SANTA CATARINA			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%					100,000%
				292.496,13	389.994,84	389.994,84	389.994,84	292.496,13	194.997,42					1.949.974,18
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PITEIRAS			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%					100,000%
				256.014,57	341.352,76	341.352,76	341.352,76	256.014,57	170.676,38					1.706.763,81
07	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO													100,000%
														284.688,22
	SUBTOTAL / MÊS	248.212,03	592.099,41	1.022.832,43	1.178.753,37	1.370.884,03	1.370.884,03	1.188.041,13	1.005.210,23	447.405,77	211.872,45	211.872,45	171.498,50	9.019.571,82
	PERCENTUAL MENSAL	2,752%	6,565%	11,340%	13,069%	15,199%	15,199%	13,172%	11,145%	4,960%	2,349%	2,349%	1,901%	100,00%
	TOTAL GERAL	2,752%	9,317%	20,657%	33,725%	48,924%	64,133%	77,295%	88,440%	93,400%	95,749%	98,098%	100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUISSAMA
Comissão Especial de Licitação
Rua Conde de Araruama, 425
Centro
Quissama - RJ

Planilha de Proposta de Preços

P.M.C.
015418
Processo
Fis 5339
Rubrica

Nome da Firma ou Razão Social: Empresa Fluminense de Serviços Eireli
Data: 28/05/19
Endereço: Avenida Dr. Mário Guimarães, 428, Sala 602, Centro - Nova Iguaçu/ RJ
CNPJ: 17.309.157/0001-04
IE: Isento
IM: 0612962-5
Dados Bancários: Banco Bradesco S/A - 237 / Ag. 6536-6 / Conta Corrente Nº. 12008-1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE QUISSAMA

Item	Produto	Unidade	Marca	Quantidade	Valor Total s/ Desconto	Valor Total c/ Desconto
I	Contratação de empresa especializada para ampliação dos sistemas de esgotamento sanitário do município de Quissama	Serv.	-	1	R\$ 9.368.063,79	R\$ 9.019.571,82

Prazo de Execução: 12 (Doze) meses

Valor Total: R\$ 9.019.571,82

Por Extensão: Nove mil e novecentos e setenta e sete reais e oitenta e dois centavos

Prazo de entrega do objeto conforme o edital

Esta empresa declara que aceita o cronograma de desembolso constante do edital

Validade da Proposta: 60 dias

Condições de pagamento conforme o edital

Pedro Mario Nardelli Filho
Representante Legal
CPF: 857.738.247-87
Cityworks Ambiental

21



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

Processo 2952/18
Rubrica
Fis 5340

RESUMO POR TOTALIZADORES

ITEM	DESCRIPTIVO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
01	PROJETOS	173.721,87	216.700,65	208.639,39
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	630.920,45	787.010,16	757.733,38
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	224.113,66	279.559,22	269.159,62
04	SISTEMA DE ESGOTAMENTO - PRAIA-PENHA	3.304.985,19	3.991.081,45	3.842.613,22
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SANTA CATARINA	1.682.657,57	2.025.315,93	1.949.974,18
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PITEIRAS	1.486.163,99	1.772.708,57	1.706.763,81
07	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO	237.043,30	295.687,81	284.688,22
TOTAL		7.739.606,03	9.368.063,79	9.019.571,82

RAVÕES TABELA DE PREÇOS DESONERADOS COM BDI DIFERENCIADO PARA SERVIÇOS E MATERIAIS

Pedro Mario Nardelli Filho
Representante Legal
CPF: 857.738.247-87
Cityworks Ambiental

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
01			PROJETOS							
01.01	COMPOSIÇÃO 020		PROJETO EXECUTIVO DE ELEVATORIA OU BOOSTER DE AGUA/ESGOTO	PR	5,00	5.112,57		173.721,87	216.700,65	208.639,39
01.01	COMPOSIÇÃO 021		PROJETO EXECUTIVO DE AUDITORIA/LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO	PR	9,00	3.808,43	--	25.562,85	31.887,09	30.700,89
02	COMPOSIÇÃO 022		PROJETO EXECUTIVO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA/ESGOTO	PR	15,00	7.592,21	--	34.275,87	42.755,72	41.165,21
02.01	COMPOSIÇÃO 010		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					113.883,15	142.057,84	136.773,29
03			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTIEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS DO CANTIEIRO	GL	1,00	630.920,45	--	630.920,45	787.010,16	757.733,38
03.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					630.920,45	787.010,16	757.733,38
03.01.01			CANTIEIRO DE OBRAS - PENHA-PRATA					224.113,66	279.559,22	269.159,62
03.01.01	93206	02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROL. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO, 5 VEZES GALPAO ABERTO PARA ORCINAS E DEPOSITOS DE CANTIEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E REPARO DO TERRENO	M2	48,00	835,44	336,39	16.146,72	20.141,41	19.392,15
03.01.02	93584	02.010.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	M2	60,00	599,21	218,50	13.110,00	16.353,41	15.745,06
03.01.03		02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTIEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	--	2.787,67	2.787,67	3.477,33	3.347,97
03.01.04		02.016.0001-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA, PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNXMS	12,00	--	867,22	10.406,64	12.981,24	12.498,34
03.01.05		02.006.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFORACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	M2	19,20	398,53	296,83	5.699,13	7.109,09	6.844,63
03.01.06	74209/1	02.020.0001-A	SONDAGEM A PERCUSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	UN	1,00	--	8.102,95	8.102,95	10.107,61	9.731,61
03.01.07		01.009.0050-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTACAO, ARVORES, ETC	M	130,00		87,80	11.414,00	14.237,82	13.708,17
03.01.08		01.003.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	600,00		1,16	696,00	868,19	835,89
03.01.09		01.016.0100-A	DESMATAIMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	233,10	6,08	2,14	498,83	622,24	599,09
03.01.10	74077/3	01.018.0001-A	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M2	600,00	--	0,28	168,00	209,56	201,76
03.01.11		01.006.0004-A	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	8.640,00	0,92	--	7.948,80	9.915,33	9.546,48
03.01.12	73610			PR	18,00	3.916,65	--	70.499,70	87.941,32	84.669,90
03.01.13	COMPOSIÇÃO 015							57.184,49	71.331,87	68.678,32

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
03.02.01	93206	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROI. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES 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 E REPARO DO TERRENO	M2	48,00	835,44	336,39	16.146,72	20.141,41	19.392,15
03.02.02	93584	02.010.0001-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	M2	60,00	599,21	218,50	13.110,00	16.353,41	15.745,06
03.02.03		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	--	2.787,67	2.787,67	3.477,33	3.347,97
03.02.04		02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW/20CV EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	--	1.349,74	1.349,74	1.683,66	1.621,03
03.02.05	74209/1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,40	398,53	296,83	1.899,71	2.369,69	2.281,54
03.02.06		01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	--	8.102,95	8.102,95	10.107,61	9.731,61
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 FLUJO	M	130,00	--	87,80	11.414,00	14.237,82	13.708,17
03.02.08		01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO ARVORES, ETC.	M2	1.125,00		1,16	1.305,00	1.627,85	1.567,29
03.02.09		01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROTEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	352,20	--	2,14	753,70	940,16	905,19
03.02.10	73672	01.006.0004-A	DESMANTAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	1.125,00	0,34	0,28	315,00	392,93	378,31
03.03			CANTEIRO DE OBRAS - PITEIRAS					18.100,99	22.579,14	21.739,20
03.03.01		01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROTEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	20,00	--	2,14	42,80	53,38	51,39
03.03.02	73672	01.006.0004-A	DESMANTAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	42,00	0,34	0,28	11,76	14,66	14,11
03.03.03	93206	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROI. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	48,00	835,44	336,39	16.146,72	20.141,41	19.392,15
03.03.04	74209/1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,40	398,53	296,83	1.899,71	2.369,69	2.281,54
04			SISTEMA DE ESGOTAMENTO - PRAIA-PENHA					3.304.985,19	3.991.081,45	3.842.613,22
04.01			MOVIMENTO DE TERRA					1.539.256,78	1.864.362,46	1.795.008,18
04.01.01			ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	667,97	--	43,91	29.330,40	36.586,74	35.225,71

24

8

24

8

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.01.01.02	90100	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	10,071,35	9,76	15,51	98.296,38	122.614,90	118.053,63
04.01.01.03	90102	03.020.0065-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3 EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	51,86	8,77	15,04	454,76	567,26	546,16
04.01.01.04		03.020.0070-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3 EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	42,73	--	20,71	884,91	1.103,83	1.062,77
04.01.01.05		03.020.0075-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3 EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	8,71	--	31,94	278,26	347,10	334,19
04.01.01.06	6076	20.104.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	656,90	54,68	27,44	18.025,33	22.484,79	21.648,36
04.01.01.07	93382	03.013.0001-B	CARGA E TRANSPORTE	M3	10.069,88	28,56	27,12	273.095,16	340.658,90	327.986,39
04.01.02.01		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DEBT	T X KM	13.128,10		0,74	9.714,79	12.118,22	11.667,42
04.01.02.02		04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO 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	272,93		0,77	210,15	262,14	252,39
04.01.03			ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO					260.781,55	325.298,89	313.197,77
04.01.03.01		01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARA ATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	9,00	--	3.318,42	29.865,78	37.254,57	35.868,70
04.01.03.02		01.007.0020-A	GRANDEZAS E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	192,00	--	135,50	26.016,00	32.452,55	31.245,12
04.01.03.03		05.011.0006-A	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE, ATÉ 1,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, COM ESGOTAMENTO MANUAL	M2	2.655,17	--	77,17	204.899,77	255.591,97	246.083,95
04.01.04			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.414,97	24.217,47	23.316,58
04.01.04.01		05.002.0008-A	DEMOLUÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M2	180,00	--	29,04	5.227,20	6.520,40	6.277,84
04.01.04.02		02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	8.394,78	--	1,69	14.187,17	17.697,07	17.038,74
04.01.05			ESTRUTURA E ALVENARIA					38.779,94	48.374,08	46.574,56

Processo
PMQ
2154/18
RUBRICA
RUBRICA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.01.05.01		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS.	M3	1,49	396,13	590,23	736,25	708,86
04.01.05.02		11.013.0110-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBR = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	15,75	66,34	1.044,85	1.303,34	1.254,86
04.01.05.03	89470		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	26,19	824,98	1.029,08	990,80
04.01.05.04		13.002.0010-B	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES PARA ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO, RESERV. TANQUE APOLADO OU ENTERRADO, CAIXA GORDURA, SUJEITO LENÇOL. FREÁTICO ATE 10 M.C.A. PRESSÃO NEGATIVA, CONTATO C/ ESGOTO, EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, C/ RESISTÊNCIA QUÍMICA, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DO CONCRETO, LIXAMENTO E HIDROLATAMENTO	M2	51,25	61,71	3.162,63	3.945,06	3.798,30
04.01.06			ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES PARA ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO, RESERV. TANQUE APOLADO OU ENTERRADO, CAIXA GORDURA, SUJEITO LENÇOL. FREÁTICO ATE 10 M.C.A. PRESSÃO NEGATIVA, CONTATO C/ ESGOTO, EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, C/ RESISTÊNCIA QUÍMICA, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DO CONCRETO, LIXAMENTO E HIDROLATAMENTO	M2	51,25	61,71	3.162,63	3.945,06	3.798,30
04.01.07			BASES E PAVIMENTOS				10.742,62	13.400,32	12.901,83
04.01.07.01		08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	18,00	135,83	2.444,94	3.049,81	2.936,36
04.01.07.02	96401	08.026.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM EMULSÃO CM-30	M2	180,00	4,16	748,80	934,05	899,30
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 "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	180,00	32,23	5.801,40	7.236,66	6.967,46
04.01.07.04		04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO 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	41,40	0,77	31,87	39,75	38,27
04.01.07.05		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	2.318,40	0,74	1.715,61	2.140,05	2.060,44
04.01.08			RECALQUE				776.085,53	912.382,76	878.442,12
04.01.08.01	9825		TUBO PVC DEFOFO EB-8208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM	M	1.362,00	35,22	47.969,64	56.004,55	53.971,18
04.01.08.02	9828		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATENO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	6.987,38	68,67	479.837,11	560.209,82	539.370,01
04.01.08.04	90748	06.001.0252-A	RECALQUE	M	1.362,00	4,53	6.169,86	7.636,28	7.409,98

Processo P.M.O. 0439118
Rúbrica
F55344

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PRÉCIO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL \$/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.01.08.05	90749	06.001.0254-A	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 REATERIO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	6.987,58	5,10	7,19	35.636,65	44.453,15	42.799,49
04.01.08.06	73837/2		INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 6 A 25 CV	UN	2,00	413,70	--	827,40	1.032,09	993,70
04.01.08.07	Proposta Fornecedor		FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITARIO, TRIFASICA 220/380 , Q=15 L/S, 39,25 MCA, 26,5 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	44.588,90	--	89.177,80	104.115,08	100.242,00
04.01.08.08	Proposta Fornecedor		FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITARIO, TRIFASICA 220/380 , Q= 10 L/S, 5,69 MCA, 2,6 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	12.407,70	--	24.815,40	28.971,97	27.894,21
04.01.08.09		06.400.0012-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOACIMA DE 15CV, ATE 40CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA FIXACAO E LIGACAO	UN	1,00	--	448,43	448,43	559,37	538,56
04.01.08.10	Proposta Fornecedor		FORNECIMENTO DE PAINEL DE COMANDO, PADRAO CEDAE PARA DOIS CONJUNTOS MOTOR BOMBA, COM POTENCIA DE 15 A 40 CV	UN	2,00	27.700,00	--	55.400,00	64.679,50	62.273,42
04.01.08.11	COMPOSICAO 223		BARILETE PARA ESTACAO ELEVATORIA "PRAIA" - DIAMETRO DN 150 MM	UN	1,00	18.461,73	--	18.461,73	23.029,16	22.172,48
04.01.08.12	COMPOSICAO 224		BARILETE PARA ESTACAO ELEVATORIA "PENHA" - DIAMETRO DN 100 MM	UN	1,00	17.341,51	--	17.341,51	21.631,79	20.827,09
04.02.01.			ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PRAIA E PENHA					1.765.728,41	2.126.718,99	2.047.605,04
04.02.01.			SERVICOS COMPLEMENTARES					10.156,20	12.668,82	12.197,54
04.02.01.01	10527	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAMIE TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE-PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	248,00	15,00	8,00	1.984,00	2.474,84	2.382,78
04.02.01.02		05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAMIE COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAMIE OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	620,00		5,16	3.199,20	3.990,68	3.842,23
04.02.01.03		05.005.0012-B	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECCAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,00		2,19	67,89	84,68	81,53
04.02.01.04		05.058.0010-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPRAMENTO 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	201,51		15,31	3.085,11	3.848,36	3.705,20
04.02.02			MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE					61.448,53	76.650,87	73.799,46
04.02.02.01		03.025.0005-A	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	90,00	--	6,25	562,50	701,66	675,56
04.02.02.02	6076	20.104.0005-A	SAIBO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO	M3	387,66	54,68	27,44	10.637,39	13.269,08	12.775,47
04.02.02.03		03.009.0003-A	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	M3	298,20	--	32,29	9.628,87	12.011,05	11.564,24
04.02.02.04		04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	812,02	--	8,39	6.812,84	8.498,33	8.182,19

Processo: 2154918
P.M.O. 2154918
Rubrica: 2154918
Fis: 5345

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ - TABELA DESONERADA

10-07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PIREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.02.02.05		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DEBT	T X KM	44.661,21	-	0,74	33.049,29	41.225,68	39.692,08
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	-	0,61	75,64	94,35	90,84
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, ITEM 04.021.0010	M2XKM	6.200,00	-	0,11	682,00	830,72	819,07
04.02.03			ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					480.630,96	591.896,14	569.877,60
04.02.03.01		04.025.0205-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARIÉLO PESANDO ATÉ 2,5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTADA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	-	15.455,53	15.455,53	19.279,22	18.562,03
04.02.03.02	38538	10.004.0130-A	DEARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVAÇÃO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25T), FORNECIMENTO	M	240,00	40,00	30,00	7.200,00	8.406,00	8.093,30
04.02.03.03		10.004.0200-A	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE 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 (25T)	M	240,00		41,00	9.840,00	12.274,41	11.817,80
04.02.03.04		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	14,03		396,13	5.557,70	6.932,67	6.674,77
04.02.03.05		11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	201,51		408,94	82.405,49	102.792,60	98.968,72
04.02.03.06	92266	11.005.0006-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUSIVE PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METÁLICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS E DESMOLDAGEM	M2	984,99	80,57	105,20	79.360,64	98.994,46	95.311,87
04.02.03.07		11.009.0012-A	FIÓ DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	9.672,49	-	3,94	38.109,61	44.492,96	42.837,82
04.02.03.08	31	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	14.508,73	4,16	3,47	50.345,29	58.778,12	56.591,57
04.02.03.09	92795	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	14.508,73	4,78	3,22	46.718,11	58.276,17	56.108,30
04.02.03.10	92800	11.011.0028-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM H REDONDO, COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM	KG	9.672,49	6,13	3,07	29.694,54	37.040,96	35.663,04
04.02.03.11	74141/3	11.030.0090-A	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	30,38	105,66	120,88	3.209,95	4.004,09	3.855,14

Processo 0159144
R\$ 5.346,00
R\$ 5.346,00

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PRÉCIO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.02.03.12		11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUELO) COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ÀTE SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3XMMES	1.029,59	--	8,25	8.494,11	10.595,55	10.201,40
04.02.03.13		12.003.0165-A	ALVENARIA DE TIPOLOS CERÂMICOS 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, ÀTE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	66,88	--	100,66	6.732,14	8.397,67	8.085,28
04.02.03.14	87775		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	184,02	46,44	--	8.545,88	10.660,13	10.263,57
04.02.03.15	74106/1	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2, EXCLUSIVO PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	34,08	10,17	16,64	346,59	432,33	416,25
04.02.03.16		16.023.0004-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, C/ EMULSÃO ACRILICA PURA (MADESTIRENADA), C/ TEOR DE SÓLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMÃOS ÀTE Atingir o consumo 2KG/M2 E REFORÇO C/ TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM, SOBRE DUAS OU DEMÃIS DEMÃOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ÀTE Atingir consumo 2,0KG/M2	M2	34,98	--	81,65	2.856,11	3.562,71	3.430,18
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 DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVO ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	52,20		242,93	12.680,94	15.818,20	15.229,76
04.02.03.18		16.028.0026-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA PARA ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO, RESERVATÓRIO TANQUE ELEVADO OU APOIADO, CONTATO COM ESGOTO, COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO, BASE POLIUREIA AROMÁTICA, PARA APLICAÇÃO MEIO MAQUINA SPRAY DE ALTA PRESSÃO COM CONTROLE DE TEMPERATURA, CONSUMO 1,2KG/MM/M2	M2	519,76		101,77	52.895,97	65.982,43	63.527,88
04.02.03.19		17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	425,25	--	25,33	10.771,58	13.436,46	12.936,62
04.02.03.20		17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	425,25	23,48	22,13	9.410,78	11.739,00	11.302,31
04.02.04			BASES, PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES					34.120,83	42.365,54	40.789,54
04.02.04.01		04.006.0020-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	7,00	--	163,69	1.145,83	1.429,30	1.376,13
04.02.04.02		21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	4,00	--	242,11	968,44	1.208,03	1.163,09
04.02.04.03	5053	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 9,00M DE COMPRIMENTO, TIPO LEVE, EXCLUSIVO TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	4,00	587,19	751,00	2.348,76	2.742,17	2.640,16
04.02.04.04	83400	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 48,2MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROIEÇÃO HORIZONTAL=2500MM, PROIEÇÃO VERTICAL=1660MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	97,79	197,10	391,16	487,93	469,78

Processo
PMO
2152/18
Rubrica
Fis 5362

Av. Dr. Manoel Guimarães, 428 - 2622-230 - 04.02.03.16 - 04.02.03.17 - 04.02.03.18 - 04.02.03.19 - 04.02.03.20 - 04.02.04 - 04.02.04.01 - 04.02.04.02 - 04.02.04.03 - 04.02.04.04

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
04.02.04.05	83478	18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, REFRATOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LAMPADA-MISTA ATÉ 500W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM ² , EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	242,43	259,64	969,72	1.209,62	1.164,62
04.02.04.06		06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIÉTILETO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 95,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIMENTO COM 2 PLUGUES TAMPOESINAS EXTREMIDADES LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	72,00		15,35	1.105,20	1.378,62	1.327,34
04.02.04.07		15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TILOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDE 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		375,93	2.255,58	2.813,61	2.708,94
04.02.04.08	91932	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM ² , 450V/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	96,00	9,87	6,00	576,00	718,50	691,77
04.02.04.09		15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE 0,90X0,50X0,60M, EM ALVENARIA DE TILOS 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, PORTA DE 80X50CM EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	--	550,56	550,56	686,76	661,21
04.02.04.10	97741	15.066.0002-B	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRÃO NORMAL, TIPO A DE 3/4", FORNECIMENTO	UN	1,00	120,90	113,13	113,13	132,07	127,16
04.02.04.11	96985	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	48,47	171,33	290,82	362,76	349,27
04.02.04.12		15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM ² , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	--	817,98	3.271,92	4.081,39	3.929,56
04.02.04.13		15.007.0214-A	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	--	33,23	664,60	829,02	798,18
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 ELÉTRICOS NECESSÁRIOS	UN	1,00	--	19.469,11	19.469,11	24.285,76	23.382,33
04.02.05			EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	UN	1,00	50.176,71	--	1.179.971,89	1.403.137,62	1.350.940,90
04.02.05.01	COMPOSIÇÃO 031		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	29.000,00	--	50.176,71	62.590,42	60.262,06
04.02.05.02	Proposta Fornecedor		MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPPLER	UN	1,00	187.429,54	--	29.000,00	33.857,50	32.598,00
04.02.05.03	Proposta Fornecedor		TRATAMENTO PRELIMINAR EM AÇO INOX - Q = 20 L/S - REMOÇÃO DE GORDURA, LIXO E AREIA	UN	1,00	359,89	--	187.429,54	218.823,98	210.683,73
04.02.05.04	Proposta Fornecedor		LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	315,00	10.164,89	--	113.365,35	132.354,04	127.420,47
04.02.05.05	Proposta Fornecedor		TRELIÇA EM PRFV PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS COM ÂNGULO DE 55°	UN	4,00	60,97	--	40.659,56	47.470,03	45.704,14
04.02.05.06	Proposta Fornecedor		LATERAL PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ÂNGULO DE 55°, PARA OS LAMELAS	UN	300,00	--	--	18.291,00	21.354,74	20.560,34
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	3.450,00	--	27.600,00	32.223,00	31.024,30
04.02.05.08	Proposta Fornecedor		DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOUHA GROSSA - 3/4"	UN	132,00	60,00	--	7.920,00	9.246,60	8.902,63

Handwritten notes and signatures:

- Top left: "430" and a signature.
- Bottom left: "430" and a signature.

Handwritten stamp and notes:

Processo 2154/18
Rubrica
F15348

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
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 DIETROSOS.	UN	1,00	15.874,92	-	15.874,92	19.802,37	19.065,72
04.02.05.10	COMPOSIÇÃO 035		MATERIAL HIDRAULICO - CHEGADA DE ESGOTO	UN	1,00	30.003,15	-	30.003,15	37.425,92	36.033,68
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 ESPESURA 8MM/DN 200MM TRATAMENTO PRIMÁRIO	UN	1,00	131.194,67	-	131.194,67	163.652,23	157.564,37
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	55.584,25	-	55.584,25	69.335,79	66.756,50
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	33.676,13	-	33.676,13	42.007,60	40.444,92
04.02.05.14	Proposta Fornecedor		MBBR Ø25MM X 25MM - ÁREA ESP REAL 635M²/M³	M3	83,00	2.540,00	-	210.820,00	246.132,35	236.976,23
04.02.05.15	Proposta Fornecedor		SOPRADORES 25 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	2,00	34.176,00	-	68.352,00	79.800,96	76.832,36
04.02.05.16	Proposta Fornecedor		BOMBA CENTRÍFUGA DE RECIRCULAÇÃO - 22 L/S	UN	2,00	5.332,56	-	10.665,12	12.451,52	11.988,32
04.02.05.17	Proposta Fornecedor		SISTEMA DE MISTURA NO TANQUE ANÓXICO	UN	1,00	30.596,39	-	30.596,39	35.721,28	34.392,45
04.02.05.18	Proposta Fornecedor		QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO VALE E BASE SOLEIRA, INTERIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA A 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, DIMINUTORES E PLC SCHNEIDER)	UN	1,00	106.500,00	-	106.500,00	124.338,75	119.713,35
04.02.05.19	COMPOSIÇÃO 032		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.448,22	-	6.448,22	8.043,50	7.744,28
04.02.05.20	COMPOSIÇÃO 056		SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA A REALIZAÇÃO DAS MONTAGEM ELETROMECÂNICAS E INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	GL	1,00	5.214,88	-	5.214,88	6.505,04	6.263,05
05			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SANTA CATARINA					1.682.657,57	2.025.315,93	1.949.974,18
05.01			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.765,53	14.522,90	13.982,65
05.01.01	01.001.0150-A		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ SOKM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLADO NAS FORMAS	M3	317,69	-	15,31	4.863,83	6.067,14	5.841,44
05.01.02	10527	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	240,00	15,00	8,00	1.920,00	2.241,60	2.158,21
05.01.03	05.008.0001-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECORBERTA	M2	600,00	-	5,16	3.096,00	3.861,95	3.718,29
05.01.04	05.005.0012-B		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	30,00	-	2,19	65,70	81,95	78,90
05.01.05	05.058.0010-A		PLÁSTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS, E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2.000,00	-	0,91	1.820,00	2.270,26	2.185,81
05.02			MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE					79.334,83	98.220,89	94.567,07
05.02.01	74154/1	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	168,75	4,52	6,25	762,75	951,45	916,06

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.02.02	90100	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALE NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	675,00	9,76	15,51	6.588,00	8.217,87	7.912,17
05.02.03	90085	03.020.0065-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALE ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	418,20	7,46	15,04	3.119,77	3.891,60	3.746,83
05.02.04	90086	03.020.0070-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALE ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	187,20	7,54	20,71	1.411,48	1.760,68	1.695,18
05.02.05	90088	03.020.0075-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALE ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,28M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	24,96	6,65	31,94	165,98	207,04	199,34
05.02.06	6076	20.104.0005-A	SAÍBRA EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	M3	338,13	54,68	27,44	9.278,28	10.832,39	10.429,43
05.02.07		03.009.0003-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	995,66		8,39	8.353,58	10.420,25	10.032,62
05.02.08		04.011.0051-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 8T	T X KM	54.761,05		0,74	40.523,17	50.548,60	48.668,19
05.02.09		04.005.0121-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	120,00		0,61	73,20	91,30	87,90
05.02.10		04.021.0010-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.000,00		0,11	660,00	823,28	792,65
05.02.11		04.020.0122-A	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					734.772,69	891.340,43	858.182,57
05.03			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, VOLTADA, MONTAGEM ENA DESMONTAGEM, PARA DISTÂNCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00		15.455,53	15.455,53	19.279,22	18.562,03
05.03.01		04.025.0205-A	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, MÉDIA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE ENGENHOS, CRAVAÇÃO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF), FORNECIMENTO	M	240,00		30,00	7.200,00	8.406,00	8.093,30
05.03.02		10.004.0130-A	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMÍLIA 04.025), MÉDIA 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	12.274,41	11.817,80
05.03.03		10.004.0200-A		M	240,00					

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S./BDI	TOTAL C./BDI	TOTAL C./DESCONTO
05.03.04		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	31,71	--	396,13	12.561,28	15.668,94	15.086,06
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	--	408,94	129.916,14	162.057,39	156.028,86
05.03.06	92266	11.005.0006-B	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	1.937,99	80,57	105,20	156.143,85	182.297,94	175.516,46
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	--	3,94	60.081,53	70.145,18	67.535,78
05.03.08	31	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	4,16	3,47	79.371,66	92.666,41	89.219,22
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	--	3,07	46.814,79	58.386,76	56.224,40
05.03.10	92795	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	4,78	3,22	73.653,24	91.875,05	88.457,30
05.03.11		11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEI)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DEST E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMMES	1.549,63	--	8,25	12.784,44	14.925,83	14.370,59
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),TRAVERSA SUPERIOR DE 2" E TRAVERSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,60	--	242,93	9.134,16	11.393,95	10.970,10
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,CONSISTO 1,2KG/MM2	M2	1.148,12	--	101,77	116.844,17	145.751,41	140.329,46
05.03.14		17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOIS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	104,76	--	25,33	2.653,57	3.310,06	3.186,93
05.03.15	96135	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOIS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	104,76	23,48	22,13	2.318,33	2.891,88	2.784,30
05.04			BASES, PAVIMENTOS, URBANIZACAO E INSTALACOES				34.120,83	42.277,24	40.704,53	
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 DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	7,00	--	163,69	1.145,83	1.429,30	1.376,13
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	--	242,11	968,44	1.208,03	1.163,09

433

243882814

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ - TABELA DESONERADA

10-07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.04.03	5053	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	UN	4,00	587,19	751,00	2.348,76	2.742,17	2.640,16
05.04.04	83400	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	97,79	197,10	391,16	487,93	469,78
05.04.05	83478	18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR 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	242,43	259,64	969,72	1.209,62	1.164,62
05.04.06		06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE(PREAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SEDO O DIAMETRO INTERNO DE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPONES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	72,00		15,35	1.105,20	1.290,32	1.242,32
05.04.07		15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIPOLOS 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 INTERAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00		375,93	2.255,58	2.813,61	2.708,94
05.04.08	91932	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRORUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,00	9,87	6,00	576,00	718,50	691,77
05.04.09		15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M,EM ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTADE 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	--	550,56	550,56	686,76	661,21
05.04.10	97741	15.066.0002-B	CONJUNTO DE MATERIAS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL TIPO A DE 3/4",FORNECIMENTO	UN	1,00	120,90	113,13	113,13	132,07	127,16
05.04.11	96985	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	48,47	171,33	290,82	362,76	349,27
05.04.12		15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO:30,00M DE CONDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAS NECESSARIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	--	817,98	3.271,92	4.081,39	3.929,56
05.04.13		15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	--	33,23	664,60	829,02	798,18
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 MATERIAS ELÉTRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	--	19.469,11	19.469,11	24.285,76	23.382,33
05.08			EQUIPAMENTOS E INSTALACOES							
05.08.01	COMPOSICAO 041		INSTALACAO ELÉTRICA	UN	1,00	55.389,81		822.663,69	978.954,47	942.537,36
05.08.02	Proposta Fornecedor		MEDIDOR DE VAZAO DO TIPO DOPPLER	UN	1,00	29.000,00	--	55.389,81	69.093,24	66.522,97
05.08.03	Proposta Fornecedor		LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	132,00	359,89	--	29.000,00	33.857,50	32.598,00
05.08.04	Proposta Fornecedor		TRELÇA EM PRPV PARA FIXACAO DAS LAMELAS COM ÂNGULO DE 55°	UN	4,00	10.164,89	--	47.505,48	55.462,64	53.399,43
05.08.05	Proposta Fornecedor		LATERAL PARA FIXACAO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ÂNGULO DE 55° PARA OS LAMELAS	UN	132,00	60,97	--	40.659,56	47.470,03	45.704,14
								8.048,04	9.396,08	9.046,55

234

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
05.08.06	COMPOSIÇÃO 047		MATERIAL HIDRÁULICO - UASB	UN	1,00	69.323,46	--	69.323,46	86.474,08	83.257,24
05.08.07	Proposta Fornecedor		DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA FINA	UN	42,00	82,50	--	3.465,00	4.045,38	3.894,89
05.08.08	COMPOSIÇÃO 040		MAIHA DIHUSORA EM PVC	CI	1,00	6.450,96	--	6.450,96	8.046,92	7.747,57
05.08.09	COMPOSIÇÃO 046		MATERIAL HIDRÁULICO - LODO	CI	1,00	24.252,56	--	24.252,56	30.252,64	29.127,24
05.08.10	COMPOSIÇÃO 045		MATERIAL HIDRÁULICO - LEITO DE SECAJEM	CI	1,00	11.824,28	--	11.824,28	14.749,60	14.200,91
05.08.11	COMPOSIÇÃO 049		BARILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX 304 - DISTRIBUIÇÃO DE AR	CI	1,00	30.532,27	--	30.532,27	38.085,95	36.669,15
05.08.12	COMPOSIÇÃO 048		MATERIAL HIDRÁULICO - CHEGADA	CI	1,00	16.822,13	--	16.822,13	20.983,92	20.203,32
05.08.13	Proposta Fornecedor		BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA Q - 150 L/H	UN	2,00	1.652,40	--	3.304,80	3.858,35	3.714,82
05.08.14	Proposta Fornecedor		DEFLETORES - UASB	UN	6,00	13.537,75	--	81.226,50	94.831,93	91.304,18
05.08.15	Proposta Fornecedor		CAMPANULAS DE GÁS - UASB	UN	3,00	35.408,79	--	106.226,37	124.019,28	119.405,76
05.08.16	Proposta Fornecedor		MATERIAL SUPORTE TIPO CONDUITE	M3	1,00	1,21	--	1,21	1,41	1,36
05.08.17	Proposta Fornecedor		SOPRADORES 5 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	2,00	20.487,00	--	40.974,00	47.837,14	46.057,60
05.08.18	Proposta Fornecedor		QUEIMADOR DE GÁS	UN	2,00	48.900,00	--	97.800,00	114.181,50	109.933,95
05.08.19	Proposta Fornecedor		BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO - BIOFILTRO	UN	2,00	1.889,96	--	3.779,92	4.413,05	4.248,88
05.08.20	Proposta Fornecedor		BOMBA DE RETIRADA DE LODO DO UASB	UN	4,00	2.311,84	--	9.247,36	10.796,29	10.394,67
05.08.21	Proposta Fornecedor		GRADE GROSSA - 25 MM	UN	1,00	2.800,00	--	2.800,00	3.269,00	3.147,39
05.08.22	Proposta Fornecedor		GRADE FINA - 10 MM	UN	1,00	5.500,00	--	5.500,00	6.421,25	6.182,38
05.08.23	Proposta Fornecedor		CAIXA PAISHAL - W-3 POLEGADAS	UN	1,00	5.152,00	--	5.152,00	6.014,96	5.791,20
05.08.24	Proposta Fornecedor		QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO YALE E BASE SOLEIRA INTERIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA A 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. (CONJUNTOS DILATADORES E P.I.C.SCHNEIDER)	UN	1,00	106.500,00	--	106.500,00	124.338,75	119.713,35
05.08.25	COMPOSIÇÃO 042		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.448,22	--	6.448,22	8.043,50	7.744,28
05.08.26	COMPOSIÇÃO 057		SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA A REALIZAÇÃO DAS MONTAGEM ELETROMECÂNICAS E INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	GL	1,00	10.429,76	--	10.429,76	13.010,08	12.526,11
06.01			ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PTEIRAS							
06.01.01	10527	05.006.0002-B	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
06.01.02		05.008.0001-A	ALUGUEL DE TORRE-ANDAMIE TUBULAR SOBRE RODÍZIOS,EXCLUSIVE	MMXMS	36,00	15,00	8,00	288,00	336,24	323,73
06.01.03		05.005.0012-B	DES-MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAMIE COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	96,00	--	5,16	495,36	617,91	594,92
06.01.04		05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 19,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20. VEZES,EXCLUSIVE ANDAMIE OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTAÇÃO,VERDE ITEM 05.008.0008	M2	9,00	--	2,19	19,71	24,58	23,67
06.01.05		05.058.0010-A	PLÁSTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTEÇÃO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	800,00	--	0,91	728,00	908,10	874,32
06.02			CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA,MOLDAJEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSaios DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.	M3	9,71	--	15,31	148,66	185,43	178,53
06.02.01		04.021.0010-A	CARGA E TRANSPORTE	M2	12,00	--	0,61	7,32	9,13	8,79

Processo P.M.O. 215/2018
Rubrica 627
FIS 9353

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

10= 07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BD	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
06.02.02		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	600,00	--	0,11	66,00	82,32	79,26
06.03.01		03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRÁ), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	40,49	--	43,91	1.777,91	2.217,76	2.135,26
06.03.02	93382	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	30,07	28,56	17,18	516,60	644,40	620,43
06.03.03		04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	974,22	--	0,74	720,92	899,27	865,82
06.03.04		04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARAIELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	17,71	--	25,13	445,05	555,15	534,50
06.03.05		11.025.0002-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	0,71	--	396,13	281,25	350,83	337,78
06.03.06	94971		CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	9,71	294,78	--	2.862,31	3.570,44	3.437,62
06.03.07	74157/4		FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUINDO PEÇAS DE TRANSFERÊNCIA PARA ESCORAMENTO METÁLICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDADEIRA	M3	9,71	123,81	--	1.202,19	1.499,61	1.443,82
06.03.08	92266	11.005.0006-B	PIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	M2	73,22	80,57	105,20	5.899,33	6.887,46	6.631,25
06.03.09		11.009.0012-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	310,72	--	3,94	1.224,23	1.429,28	1.376,11
06.03.10	31	11.009.0014-B	FORMAS DE AÇO CA-50, COM SALENÇA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	466,08	4,16	3,47	1.617,29	1.888,18	1.817,94
06.03.11	92795	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	466,08	4,78	3,22	1.500,77	1.872,06	1.802,42
06.03.12		11.011.0028-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM	KG	310,72	--	3,07	953,91	1.189,90	1.145,64
06.03.13	74141/3	11.030.0090-A	LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO TUBULAR, COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM, CONCRETO 15MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	20,00	105,66	120,88	2.113,20	2.636,00	2.537,94
06.03.14		11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL), COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3XMS	140,00	--	8,25	1.155,00	1.348,46	1.298,30

36

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

10= 07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PRÉÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
06.03.15	89470	12.005.0117-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 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	66,34	66,44	3.315,67	4.135,96	3.982,10
06.03.16	87775		EMBOCO 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, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	133,49	46,44	--	6.199,27	7.732,96	7.445,29
06.03.17	74106/1	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2 EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, C/EMULSO ACRILICA PURA (NAOESTIRENADA), C/TEOR DE SÓLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATROU MAIS DEMOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORÇO C/TELADO POLIESTER MALHA 2X2MM, SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMOS DE CIMENTO POLIMÉRICO ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	17,20	10,17	16,64	174,92	218,19	210,07
06.03.18		16.023.0004-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	133,49	--	25,33	3.381,30	4.217,83	4.060,93
06.03.19		17.018.0060-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	133,49	23,48	22,13	2.954,13	3.684,98	3.547,90
06.03.20	96135	17.018.0185-A	BASES PAVIMENTOS, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 NA ESPESURA DE 8CM	M2	39,39	--	52,13	4.318,81	5.462,11	5.258,92
06.04.01		13.301.0140-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	22,00	--	31,96	703,12	877,07	844,44
06.04.02		13.301.0080-1	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO, A LASTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:4:8) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANANº1 DE GRANTO PRETO E CIMENTO SUPERFÍCIE ESTUCADA, APOS AFUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	17,39	--	56,12	975,92	1.217,36	1.172,07
06.04.03		13.380.0011-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,26	--	6,10	233,38	291,11	280,28
06.04.04		13.381.0050-A	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NA O INCLUIDO NESTA	M	16,80	27,48	18,44	309,79	386,43	372,05
06.04.05	73850/1	13.380.0015-A	SOLEIRA EM GRANTO CINZA CORUMBA, 3CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 25CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	2,00	119,14	51,60	103,20	128,73	123,94
06.04.06	84089	13.365.0180-A	ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,20	--	721,81	7.496,34	9.350,92	9.003,07
06.05.01		14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2				3.031,60	3.781,61	3.640,93

PMQ
Processo 2154/18
Rubrica 400 Fls. 335

Handwritten marks and signatures.

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÁ - TABELA DESONERADA

10= 07/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO SINAPI/PREÇO MERCADO	UNITÁRIO EMOP	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	TOTAL C/ DESCONTO
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 LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	--	92,00	92,00	114,76	110,49
06.05.03		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 COLOCAÇÃO	M	18,00	--	242,93	4.372,74	5.454,55	5.251,64
06.06.01	Proposta Fornecedor		BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO Q= 30L/s AMT=10mca	UN	2,00	44.737,42	--	1.482.607,54	1.706.716,11	1.643.226,27
06.06.02	Proposta Fornecedor		MEIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPPLER	UN	1,00	29.000,00	--	89.474,84	104.461,87	100.575,89
06.06.03	Proposta Fornecedor		MISTURADORES - TANQUE ANOXICO	UN	4,00	35.727,45	--	29.000,00	33.857,50	32.598,00
06.06.04	Proposta Fornecedor		DIFUSORES POLETILENO TIPO BOLHA FINA	UN	924,00	82,50	--	142.909,80	166.847,19	160.640,47
06.06.05	COMPOSIÇÃO 050		MAIHA DIFUSORA EM PVC - PERIFERIA DN 110MM E INTERNO COM DN 60MM COM COLAR (924 UNIDADES) DE TOMADA PARA RECEBIMENTO DOS DIFUSORES.	UN	1,00	57.863,88	--	76.230,00	88.998,52	85.687,78
06.06.06	COMPOSIÇÃO 051		BARILETE DE SAIDA EM AÇO INOX 304 - DN 400MM (9,0 METROS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 200MM E 250MM, COM FLANGES COM ESPESSURA 8MM	UN	1,00	128.405,07	--	57.863,88	72.179,40	69.494,33
06.06.07	COMPOSIÇÃO 052		BARILETE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM AÇO INOX 304 - DN 200MM (36 MTS) COM DERIVAÇÃO PARA DN 100MM	UN	1,00	137.005,09	--	128.405,07	160.172,48	154.214,06
06.06.08	Proposta Fornecedor		SOPRADORES 40 CV - COM CABINE ACUSTICA	UN	3,00	162.041,00	--	137.005,09	170.900,14	164.542,65
06.06.09	COMPOSIÇÃO 053		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CI	1,00	82.003,00	--	486.123,00	567.548,60	546.435,79
06.06.10	Proposta Fornecedor		AUTOMAÇÃO (PRELIMINAR) + PAINEL + SOFTWARE + TRANSMISSÃO REMOTA	CI	1,00	75.000,00	--	82.003,00	102.290,54	98.485,33
06.06.11	Proposta Fornecedor		QUADRO ELÉTRICO COM LOGICA EM ARMARIO METALICO AUTOSUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO YALE E BASE SOLEIRA INTERIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR PRETA RAL 9011A 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, DIMUTORES E BIC SCHNEIDER)	UN	1,00	106.500,00	--	75.000,00	87.562,50	84.305,18
06.06.12	COMPOSIÇÃO 054		SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA A REALIZAÇÃO DAS MONTAGEM ELETROMECANICAS E INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.448,22	--	106.500,00	124.338,75	119.713,35
06.06.13	COMPOSIÇÃO 058		SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO, INCLINDO SERVIÇOS DE START-UP DAS ELEVATORIAS, TESTES DE ESTANQUEIDADE, ANALISE LABORATORIAL FISICO QUIMICO DE AFLUENTE E EFLUENTES DAS ETES, APRESENTAÇÃO DE RELATORIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS.	GL	1,00	15.644,64	--	6.448,22	8.043,50	7.744,28
07										
07.01	COMPOSIÇÃO 055			GL	1,00	237.043,30	--	15.644,64	19.515,12	18.789,16
VALOR TOTAL						237.043,30	--	237.043,30	295.687,81	284.688,22
								7.739.606,03	9.368.063,79	9.019.571,82

Processo P.M.O. 2154119
Rubrica 5350

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUISSAMÃ - RJ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DE ETAPAS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE QUISSAMÃ
MUNICÍPIO: QUISSAMÃ
10 Orçamento : jul/18

P.M.O.
Processo 2154/118
Rubrica para Fís 5357

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES												%
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
01	PROJETOS	50,00%	50,00%											100,00%
		104.319,69	104.319,69											208.639,39
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	63.144,45	757.733,38
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00%	15,00%	10,00%							20,00%	20,00%	5,00%	100,00%
		80.747,89	40.373,94	26.515,96							53.831,92	53.831,92	13.457,98	269.159,62
04	SISTEMA DE ESGOTAMENTO - PRAIA-PENHA		10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				100,00%
			384.261,32	384.261,32	384.261,32	576.391,98	576.391,98	576.391,98	576.391,98	384.261,32				3.842.613,22
05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SANTA CATARINA			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%					100,00%
				292.496,13	389.994,84	389.994,84	389.994,84	292.496,13	194.997,42					1.949.974,18
06	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PITEIRAS			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%					100,00%
				256.014,57	341.352,76	341.352,76	341.352,76	256.014,57	170.676,38					1.706.763,81
07	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO										33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
											94.896,07	94.896,07	94.896,07	284.688,22
	SUBTOTAL / MÊS	248.212,03	592.099,41	1.022.832,43	1.178.753,37	1.370.884,03	1.370.884,03	1.188.041,13	1.005.210,23	447.405,77	211.872,45	211.872,45	171.498,50	9.019.571,82
	PERCENTUAL MENSAL	2,752%	6,565%	11,340%	13,069%	15,195%	15,195%	13,172%	11,145%	4,960%	2,349%	2,349%	1,901%	100,00%
	TOTAL GERAL	2,752%	9,317%	20,657%	33,725%	48,924%	64,123%	77,295%	88,440%	93,400%	95,749%	98,098%	100,00%	

39 79 07



República Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Quissamã
Rua Conde de Araruama, nº425 – Quissamã – Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE QUISSAMÃ

Planilha Desonerada

00-
SINAPI 09/2019 - SCS 08/2019
SINAPI 09/2019 - OMS 12/2014

ITEM	SINAPI	SCO	ORSE	EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
MÃO DE OBRA										
1					Mão de obra de engenheiro ou arquiteto sênior, inclusive encargos sociais (Gerente Operacional e Responsável Técnico)	Mês	12,00	23.478,03	756.481,88	983.814,42
1.01				05.105.0131-A	Mão de obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive encargos sociais	h	2.112,00	26,48	55.925,76	63.079,50
1.02				05.105.0047-A	Mão de obra de eletricitista, inclusive encargos sociais	Mês	12,00	3.154,80	37.857,60	46.761,71
1.03				05.105.0112-A	Mão de obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	Mês	12,00	2.917,00	35.004,00	43.236,94
1.04				05.105.0110-A	Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais (Manutenção)	Mês	12,00	2.190,00	26.280,00	32.461,06
1.05				05.105.0115-A	Mão de obra para laboratorista "A", inclusive encargos sociais	Mês	12,00	4.250,00	51.000,00	62.995,20
1.06				05.105.0147-A	Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais (Operação) Obs: São 10 operadores vezes 12 meses = 120, de acordo com o item 13.6	un	120,00	2.100,00	252.000,00	311.270,40
1.07				05.105.0115-A	Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais	Mês	12,00	2.123,18	25.478,16	31.470,62
1.08				05.105.0190-A	Mão de obra de faxineiro, inclusive encargos sociais	Mês	12,00	2.600,00	31.200,00	38.538,24
1.09				05.105.0119-A	Mão de obra de jardineiro, inclusive encargos sociais	Mês	12,00	2.600,00	31.200,00	38.538,24
VEÍCULOS E CAMINHÕES SEWER JET										
02					Camionete tipo pick-up, com cabine simples e caixa, tipo leve, motor bicomposto (gasolina e álcool) de 1,6 litros, exclusiva motorista	Mês	12,00	4.400,00	52.800,00	65.218,56
2.01				19.004.0400-A	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicomposto (gasolina e álcool) de 1,0 litro, exclusiva motorista	Mês	12,00	3.100,00	37.200,00	45.949,44
2.02				19.004.0250-A	Custo horário corrido de utilização de equipamento combinado de jato d'água a alta pressão com sucção por ação de vácuo (VACUO SEWER JET), com capacidade mínima de armazenagem de 6,00m³ de material no tanque, mangueiras de captação de 4", para limpeza de esgoto sanitário, inclusive equipe de operação, abastecimento d'água e transporte do material removido - CP	h	1.267,20	147,50	186.912,00	230.873,70
2.03				19.010.0025-C	Custo horário corrido de utilização de equipamento combinado de jato d'água a alta pressão com sucção por ação de vácuo (VACUO SEWER JET), com capacidade mínima de armazenagem de 6,00m³ de material no tanque, mangueiras de captação de 4", para limpeza de esgoto sanitário, inclusive equipe de operação, abastecimento d'água e transporte do material removido - CI	h	844,80	95,44	80.627,71	99.591,35
2.04				19.010.0025-E	Custo horário corrido de utilização de equipamento hidrológico conjugado com sucção através de vácuo, compressor acionado por tomada de força tipo rotativo e com jogo de mangueiras para captação de 6" e 8", esta através de braço rotativo, tanque de armazenagem de 12000 L, juntamente com jato de água de alta pressão com vazão de 15,00m³/h e pressão de 2000 libras, mangueiras de condução de 50,00m de comprimento. Equipamento montado e com deslocamento através da mesma plataforma com saída específica para material líquido e com motor auxiliar para acionamento da bomba d'água de alta pressão, adaptado com pressão e alta vazão de água através de força contrária (pressão positiva) das mangueiras de sucção e vácuo, inclusive equipe de operação - CP	h	1.267,20	180,00	228.096,00	281.744,17
2.05				19.010.0040-C	Custo horário corrido de utilização de equipamento hidrológico conjugado com sucção através de vácuo, compressor acionado por tomada de força tipo rotativo e com jogo de mangueiras para captação de 6" e 8", esta através de braço rotativo, tanque de armazenagem de 12000 L, juntamente com jato de água de alta pressão com vazão de 15,00m³/h e pressão de 2000 libras, mangueiras de condução de 50,00m de comprimento. Equipamento montado e com deslocamento através da mesma plataforma com saída específica para material líquido e com motor auxiliar para acionamento da bomba d'água de alta pressão, adaptado com pressão e alta vazão de água através de força contrária (pressão positiva) das mangueiras de sucção e vácuo, inclusive equipe de operação - CI	h	844,80	111,30	94.026,24	116.141,21
03				19.010.0030-E	ANÁLISES LABORATORIAIS				R\$ 11071,20	R\$ 21.086,35

PROCESSO
P.M.O.
Fis 1821
2020/119

3.01	SE 39 05 00/5			Análise laboratorial físico-química de efluente ou afluente de L.T. com determinação dos parâmetros de DBO, RDT, RS, óleos e graxas, detergentes, pH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados. (desonerado)	un	72,00	237,10	17.071,20	21.086,35
04	COTAÇÃO DE MERCADO			PRODUTO QUÍMICO				R\$ 104.130,98	R\$ 117.917,92
4.01				Predicador de alumínio 16 a 23% AL2O3	kg	28382,00	2,19	62.156,58	70.386,11
4.02	COTAÇÃO DE MERCADO (REGISTRO DE PREÇOS 956/2018)			Polímero catiônico em pó	kg	1040,00	40,36	41.974,40	47.531,81
05				DESTINAÇÃO DO LODO DESMATADO				R\$ 25.911,17	R\$ 36.346,28
5.01			04 005-0100 A	Transporte de carga de qualquer natureza, excusive as despesas de carga e descarga, tanto de espora do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminho de carroceria lisa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com pinto de 3,5t	t x km	12480,00	0,65	8.112,00	10.019,94
5.02			05 105-0054 A	MÃO DE OBRA DE MOTONISTA OPERADOR DE GUINDASTE, INCLUSIVE ENCAMIÇOS, SOCIAIS DESONERADOS	h	86,66	14,98	1.298,17	1.603,50
5.03				Destinação de lodo de estação de tratamento de esgoto desidratado em aterro sanitário licenciado	ton	260,00	78,85	20.501,00	25.322,84
06	COTAÇÃO DE MERCADO			MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE REDE E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS - HIDRÁULICA				R\$ 65.590,38	R\$ 74.670,89
6.01		MAI 149600		Valvula de retenção horizontal, de ferro fundido, com anel de vedação em bronze, flangeada, diametro nominal de 150mm. Fornecimento e instalação (desonerado)	un	6,00	2.140,00	12.840,00	14.540,02
6.02		10408		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSIG, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	26,00	135,02	3.510,52	3.975,31
6.03		MAI 120100		Registro de gaveta chato de ferro fundido, 1", PN 10, diametro nominal de 150mm	un	6,00	830,66	4.983,96	5.643,84
6.04		MAI 119800		Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 2"	un	26,00	73,21	1.903,46	2.155,48
6.05		MAI 119950		Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 4"	un	12,00	453,64	5.443,68	6.164,42
6.06		MAI 119900		Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 3"	un	14,00	223,76	3.132,64	3.547,40
6.07		10406		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSIG, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	14,00	266,70	3.733,80	4.228,16
6.08		10407		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSIG, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	12,00	413,66	4.963,92	5.621,14
6.09		36373		TUBO PVC PBA-JE, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5642)	m	180,00	22,00	3.960,00	4.484,30
6.10		9825		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	120,00	29,64	3.556,80	4.027,72
6.11		9828		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	80,00	79,76	6.380,80	7.225,62
6.12		9829		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	30,00	135,18	4.055,40	4.592,33
6.13		9826		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	30,00	205,80	6.174,00	6.991,44
6.14		1825		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DI 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	12,00	46,25	555,00	628,48
6.15		40375		CURVA EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"	un	8,00	93,30	746,40	845,22
7				MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE REDE E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS - ELÉTRICA				R\$ 35.854,61	R\$ 40.601,76
7.01		34616		DISJUNTOR BIPOLAR 6A - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	un	36,00	40,00	1.440,00	1.630,66
7.02		34616		DISJUNTOR BIPOLAR 10A - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	un	20,00	40,00	800,00	905,92
7.03		34709		DISJUNTOR TRIPOLAR 20A - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	20,00	49,53	990,60	1.121,76
7.04		34709		DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 32A - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	9,00	49,53	445,77	504,79
7.05			21.030.0105-A	Disjuntor termomagnético, bipolar de 100A, FORNECIMENTO	un	2,00	63,67	127,34	144,20
7.06				TRILHO DE FIXAÇÃO 7,5X35MM				675,27	764,68
7.07				Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	27,00	25,01	675,27	764,68
7.08				Canaleta plástica 30 x 50mm, cinza, Hellerman ou similar	m	27,00	7,00	189,00	214,02
7.09				Canaleta plástica 50 x 80mm, cinza, Hellerman ou similar	m	27,00	19,43	524,61	594,07
7.10				Canaleta plástica 50 x 80mm, cinza, Hellerman ou similar	m	27,00	16,88	455,76	516,10
7.11				Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pajol ou similar	m	27,00	6,03	162,81	184,37
7.12				RELE DE PASSO 220V	m	18,00	148,13	2.666,34	3.079,36
7.13				Rede de fiação de faze, 220V/60Hz	un	36,00	197,28	7.102,08	8.042,40
7.14				Rede termico, de 2,5 a 4A, modelo 3UAS0.00 1E, Siemens ou similar	un	10,00	98,59	985,90	1.116,43
7.15				Rede termico, de 4 a 6A, modelo 3UAS0.00 1G, Siemens ou similar	un	8,00	74,43	595,44	674,28
7.16				RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	un	8,00	123,49	987,92	1.118,72
7.17				Rede termico, de 38 a 50A, modelo LRT D63537, Siemens ou similar	un	2,00	311,60	623,20	705,71
7.18				Rede temporizado, conl, tipo RTDQ, FORNECIMENTO	un	4,00	266,12	1.064,48	1.205,42
				TERMINAL AGUIHA 1,5mm	un	1.800,00	0,26	468,00	529,96

Processo
2237/15
FIS 1822

COPIA PARA O L.T. E
COPIA PARA O L.T. E
COPIA PARA O L.T. E

7.19	1570		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 TIPO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE 11x40x40 M5	un	1.800,00	0,49	882,00	998,78
7.20	1573		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 6 MM2, 3 TIPO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE 11x40x40 M6	un	1.800,00	0,76	1.368,00	1.549,12
7.21			Comutador de 2 posições	un	36,00	12,30	442,80	501,43
7.22	1612		CONJUNTO DE 2 POSIÇÕES	un	18,00	20,50	369,00	417,86
7.23	1623		CONJUNTO DE 3 POSIÇÕES	un	11,00	114,25	1.256,75	1.423,14
7.24	1625		CONJUNTO DE 4 POSIÇÕES	un	6,00	121,32	727,92	824,30
7.25	1619		CONJUNTO DE 2 POSIÇÕES	un	2,00	148,76	297,52	336,91
7.26	1621		CONJUNTO DE 3 POSIÇÕES	un	6,00	166,89	1.001,34	1.133,92
7.27	1615		CONJUNTO DE 4 POSIÇÕES	un	2,00	461,94	923,88	1.046,20
7.28	39259		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HÉRP, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHIAMA	m	3,00	867,45	2.602,35	2.946,90
7.29	39258		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HÉRP, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHIAMA	m	70,00	6,57	459,90	570,79
7.30	39257		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HÉRP, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHIAMA	m	70,00	2,91	203,70	230,67
7.31	7588		AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR, 15 A/250V	un	200,00	4,31	862,00	976,13
7.32	7588		Chave comutadora com botão, modelo XB2 HD21, Telemecanique ou similar	un	54,00	33,58	1.813,32	2.053,40
7.33	7588		SINALIZADOR MONOFASICO 220V VERDE	un	18,00	72,98	1.313,64	1.487,57
7.34			BOHE SAK 4,0mm	un	18,00	13,87	249,66	282,71
7.35			BOHE SAK 6,0mm	un	18,00	13,87	249,66	282,71
7.36			BOHE SAK 10,0mm	un	18,00	13,87	249,66	282,71
7.37			BOHE SAK 16,0mm	un	18,00	13,87	249,66	282,71
7.38			BOHE SAK 25,0mm	un	18,00	13,87	249,66	282,71
7.39			BOHE SAK 40,0mm	un	18,00	13,87	249,66	282,71
8			TAMPA SAK 4-10mm	un	21,00	3,85	80,85	91,55
8.1			MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BOMBAS	un	21,00	2,37	49,77	56,36
8.1.1			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 300T - 1,0 CV	un	72,00	5,27	379,44	429,68
8.1.2			OLEO ISOLANTE	l	1,70	16,56	28,15	31,88
8.1.3			ESTATOR 2P 10V C-42 115V W/ROTOR EMO 2P 0,5CV FROUS M10	un	2,00	1.051,38	2.102,76	2.381,17
8.1.4			PROTEÇÃO DE 48,2 789P GG25	un	2,00	36,06	72,12	81,67
8.1.5			CAMARA DE 48,2 789P GG25	un	1,00	417,55	417,55	477,83
8.1.6			FLANGE ROLAMENTO E11 48,5 GG25	un	1,00	36,12	36,12	40,90
8.1.7			ANEL MOLA	un	1,00	4,44	4,44	5,03
8.1.8			ANEL "O" RING 113,8x3,5 BUNA N	un	2,00	11,12	22,24	25,18
8.1.9			ANEL "O" RING 126,5x4 BUNA N	un	2,00	11,09	22,18	25,12
8.1.10			ANEL "O" RING 162,6x6 BUNA N	un	2,00	11,09	22,18	25,12
8.1.11			Relamento, no 627172, marca NSK ou SKF ou similar	un	4,00	6,09	24,36	27,59
8.1.12			ANEL DE RETENÇÃO INT 21x1 DIN 472	un	2,00	11,09	22,18	25,12
8.1.13			SELO MECÂNICO 1/2" 507/759	un	2,00	11,09	22,18	25,12
8.2			FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	3,00	56,21	168,63	190,96
8.2.1			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 400T - 1,0 CV	un	9,50	16,56	157,32	178,15
8.2.2			OLEO ISOLANTE	un	5,00	1.041,76	5.208,80	5.898,45
8.2.3			ESTATOR 2P 10V C-42 115V W/ROTOR EMO 2P 0,5CV FROUS M10	un	5,00	188,50	942,50	1.067,29
8.2.4			PROTEÇÃO DE 48,2 789P GG25	un	5,00	833,92	4.169,60	4.721,66
8.2.5			CAMARA DE 48,2 789P GG25	un	2,00	139,44	278,88	315,80
8.2.6			FLANGE ROLAMENTO E11 48,5 GG25	un	5,00	70,24	351,20	397,70
8.2.7			RELAMENTO, NO 627172, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	un	5,00	209,91	1.049,55	1.188,51
8.2.8			ANEL DE RETENÇÃO INT 20x1,2	un	10,00	6,09	60,90	68,96
8.2.9			ANEL DE RETENÇÃO INT 47x1,75	un	5,00	1,31	6,55	7,42
8.2.10			FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	5,00	2,43	12,15	13,76
8.3			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 700T - 1,0 CV	un	9,00	57,15	514,35	582,45

Processo 2234/15
P.M.O.
Fis 1823

8.3.1		COTAÇÃO DE MERCADO	OLEO ISOLANTE	1	12,50	13,58	169,75	192,22
8.3.2		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR 4P 1CV CARC 568/ROTOR EXO 4P CARC 568 1CV	un	5,00	1.047,30	5.929,81	5.929,81
8.3.3		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPULSOR ROB 700/EU 10 GG25	un	5,00	245,70	1.228,50	1.391,15
8.3.4		COTAÇÃO DE MERCADO	CÂMARA SORUM PE P70050 GG25	un	5,00	1.046,89	5.234,45	5.927,49
8.3.5		COTAÇÃO DE MERCADO	PLACA FUNDO EI-7 GG25	un	5,00	210,01	1.050,05	1.189,08
8.3.6		COTAÇÃO DE MERCADO	PLANGI LUG GG20	un	5,00	70,35	351,75	398,32
8.3.7		COTAÇÃO DE MERCADO	KIT CONTEÚDO: JUNTA CHATA ROB DN 508BUINA N, SELO MECÂNICO 3/4" T21V RING A 22X16X5,5 BUINA N, ANEL O-129,77X3,53 BUINA N, ANEL O-129,77X3,53 BUINA N, ANEL O-158,3X3,5 BUINA N, ANEL O-158,3X3,5 BUINA N, ANEL O-158,3X3,5 BUINA N	un	5,00	247,57	1.237,85	1.401,74
8.3.8		COTAÇÃO DE MERCADO	Redimento, no 627/72, marca NSK ou SKF ou similar	un	10,00	6,09	60,90	68,96
8.3.9		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO INT 47X1,75	un	5,00	2,31	11,55	13,08
8.3.10		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO EXT 20X1,2	un	5,00	1,26	6,30	7,13
8.3.11		COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO AWG 26	KG	10,00	63,10	631,00	714,54
8.4			BOMBAS SUBMERSÍVEIS AHS ROBUSTA 701T - 1,0 CV				R\$ 8.930,15	
8.4.1		COTAÇÃO DE MERCADO	OLEO ISOLANTE	1	5,00	13,58	67,90	76,89
8.4.2		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR 4 POLOS ARC-56160 1CV	un	3,00	701,27	2.103,81	2.382,35
8.4.3		COTAÇÃO DE MERCADO	ROTOR C/EXO 4 POLOS 160C-56 1CV	un	3,00	231,54	694,62	786,59
8.4.4		COTAÇÃO DE MERCADO	DEP OI SCAY SI GG20	un	3,00	348,33	1.044,99	1.183,35
8.4.5		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPULSOR ROB 701 FF	un	3,00	281,24	843,72	955,43
8.4.6		COTAÇÃO DE MERCADO	CAM 65MM SI PED GG20	un	1,00	1.051,81	1.051,81	1.191,07
8.4.7		COTAÇÃO DE MERCADO	PLACA FUNDO ROB 65MM	un	1,00	1.051,81	1.051,81	1.191,07
8.4.8		COTAÇÃO DE MERCADO	SELO MECÂNICO 3/4" TIPO 21	un	3,00	175,69	527,07	596,85
8.4.9		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL "V" RING A 22X16X5,5 NITRIL	un	3,00	5,69	17,07	19,33
8.4.10		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL "O" RING 129,77X3,53 NITRIL	un	3,00	3,55	10,65	12,06
8.4.11		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL "O" RING 170,82X5,33 NITRIL	un	3,00	8,16	24,48	27,72
8.4.12		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL "O" RING 9,16X2,62 BUINA N	un	3,00	0,25	0,75	0,85
8.4.13		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VED.ÇÃO EX10X1,5 COBRE/AMALANTO	un	3,00	2,32	6,96	7,88
8.4.14		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VED.ÇÃO EX13X1,5 FIBRA	un	3,00	1,25	3,75	4,25
8.4.15		COTAÇÃO DE MERCADO	Redimento, no 627/72, marca NSK ou SKF ou similar	un	6,00	6,09	36,54	41,38
8.4.16		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL DE RETENÇÃO EXTERNO 52X1,2	un	3,00	1,25	3,75	4,25
8.4.17		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL DE RETENÇÃO INTERNO 52X1,2	un	3,00	5,92	17,76	20,11
8.4.18		COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO AWG 26	KG	6,00	63,10	378,60	428,73
8.5			BOMBAS SUBMERSÍVEIS - AHS SCVENGER EI 10 B STD - 1,0 CV				R\$ 646,61	
8.5.1		COTAÇÃO DE MERCADO	OLEO MINERAL BRANCO MEDICINAL	1	6,90	13,58	93,70	106,11
8.5.2		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR 4P 1CV CARC 568/ROTOR EXO 4P CARC 568 1CV	un	3,00	1.051,65	3.154,95	3.572,67
8.5.3		COTAÇÃO DE MERCADO	DEPOSITO OLEO SCAY SI GG20	un	3,00	279,97	839,91	951,11
8.5.4		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPULSOR ROB 701GG20	un	3,00	279,97	839,91	951,11
8.5.5		COTAÇÃO DE MERCADO	KIT CONTEÚDO: SELO MECÂNICO 3/4" TP21 D, V RING A 22X16X5,5 BUINA N, ANEL O 129,77X3,53 BUINA N, ANEL O 120,8X5,3 BUINA N, ANEL O 9,16X2,62 BUINA N	un	3,00	336,18	1.008,54	1.142,07
8.5.6		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VED.ÇÃO EX13X1,5 FIBRA	un	3,00	1,32	3,96	4,48
8.5.7		COTAÇÃO DE MERCADO	Redimento, no 627/72, marca NSK ou SKF ou similar	un	6,00	6,09	36,54	41,38
8.5.8		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO EXT 20X1,2	un	3,00	1,61	4,83	5,47
8.5.9		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO INT 52X1,2	un	3,00	7,19	21,57	24,43
8.5.10		COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 26 AWG	un	6,00	76,95	461,70	522,83
8.6			BOMBAS SUBMERSÍVEIS - AHS SCVENGER EI 20 B STD - 2,0 CV				R\$ 15.956,43	
8.6.1		COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	8,75	56,21	491,84	556,96
8.6.2		COTAÇÃO DE MERCADO	OLEO MINERAL ISOLANTE	1	8,00	13,58	108,64	123,02
8.6.3		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR 4P 2CV CARC 568/ROTOR EIX 4P C-56 2CV E120D V2	un	4,00	1.636,13	6.544,52	7.411,01
8.6.4		COTAÇÃO DE MERCADO	DEPOSITO OLEO SCAY SI GG20	un	4,00	356,14	1.424,56	1.613,17
8.6.5		COTAÇÃO DE MERCADO	PLAÇA SELO D1/4 ZINC ELETR	un	4,00	5,97	23,88	27,04
8.6.6		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPULSOR EI 20 - 3 D164 GG20	un	4,00	418,17	1.672,68	1.894,14
8.6.7		COTAÇÃO DE MERCADO	CÂMARA 65 EU 3 FG/PE GG25	un	4,00	833,95	3.335,80	3.777,46
8.6.8		COTAÇÃO DE MERCADO	PLACA FUNDO EI 10-20 3 GG20	un	4,00	245,91	983,64	1.113,87
8.6.9		COTAÇÃO DE MERCADO	KIT CONTEÚDO: SELO MECÂNICO 3/4" TP21 D, V RING A 22X16X5,5 BUINA N, ANEL O 129,77X3,53 BUINA N, ANEL O 120,8X5,3 BUINA N, ANEL O 9,16X2,62 BUINA N	un	4,00	340,91	1.363,64	1.544,19
8.6.10		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VED.ÇÃO EX10X1,5 FIBRA	un	4,00	1,15	4,60	5,21
8.6.11		COTAÇÃO DE MERCADO	Redimento, no 627/72, marca NSK ou SKF ou similar	un	7,00	6,09	42,63	48,27
8.7			BOMBAS SUBMERSÍVEIS AHS ROBUSTA 800T - 2,0 CV				R\$ 8.400,95	
8.7.1		COTAÇÃO DE MERCADO	OLEO ISOLANTE	1	5,00	13,58	67,90	76,89
8.7.2		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR 4P 2CV CARC 568/ROTOR EIXO 4P CARC 568 2CV	un	2,00	1.636,18	3.272,36	3.705,62
8.7.3		COTAÇÃO DE MERCADO	DEPOSITO OLEO SCAY SI GG20	un	2,00	352,00	704,00	797,21
8.7.4		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPULSOR ROB 800 GG20	un	2,00	364,59	729,18	825,72
8.7.5		COTAÇÃO DE MERCADO	CÂMARA SORUM PE R800 CD GG25	un	2,00	1.067,19	2.134,38	2.416,97
8.7.6		COTAÇÃO DE MERCADO	PLACA FUNDO EI-7 GG25	un	2,00	213,04	426,08	482,49

5564 10008 1.1.1001
CPR 04.11.14 452/0002-32

P.M.O.
Processo
Rubrica
Fis 1824

8.7.7		COTAÇÃO DE MERCADO	PLANO LUG GG20	un	2,00	71,04	142,08	160,89
8.7.8		COTAÇÃO DE MERCADO	KIT CONTEINER, JUNTA CHATA ROE DN 58R70, SELO MECANICO 3/4" TP21 D, V RING A 22X160,5 BUINA N, ANEL "O" RING 129, 22X3,53 BUINA N, ANEL "O" RING 9,16X2,62 BUINA N	un	2,00	321,67	643,34	728,52
8.7.9			ANEL VEDAÇÃO 8X13X1,5 FIBRA	un	2,00	1,15	2,30	2,60
8.7.10			Rolamento, no 6211/22, marca NSK ou SKF ou similar	un	4,00	6,09	24,36	27,39
8.7.11			ANEL RETENÇÃO EXI 20X1,2	un	2,00	1,15	2,30	2,60
8.7.12			ANEL RETENÇÃO INT 52X2	un	2,00	5,81	11,62	13,16
8.7.13			FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	5,00	56,21	281,05	318,26
8.8			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 8011 - 20CV					
8.8.1		COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	8,75	13,58	118,83	134,56
8.8.2		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR AP 3CV CARC 56H	un	4,00	1.087,46	4.349,84	4.925,76
8.8.3		COTAÇÃO DE MERCADO	ROTOR EXO AP CARC 56H 3CV	un	4,00	588,61	2.354,44	2.666,17
8.8.4		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPUISOR ROB 801 GG20	un	4,00	320,10	1.280,40	1.449,92
8.8.5		COTAÇÃO DE MERCADO	PLACA TUBO G5MM GG20	un	4,00	1.063,86	4.255,44	4.818,86
8.8.6		COTAÇÃO DE MERCADO	SELO MECANICO 3/4" TP21 D	un	4,00	178,16	712,64	806,99
8.8.7		COTAÇÃO DE MERCADO	V-RING A 22X160,5 BUINA N	un	4,00	5,73	22,92	25,95
8.8.8		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL "O" RING 129, 22X 3,53 BUINA N	un	4,00	3,51	14,04	15,90
8.8.9		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL "O" RING 9,16X2,62 BUINA N	un	4,00	7,94	31,76	35,97
8.8.10		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VEDAÇÃO 6X10X2,5 COB AMI	un	4,00	0,21	0,84	0,95
8.8.11		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VEDAÇÃO 8X13X1,5 FIBRA	un	4,00	2,27	9,08	10,28
8.8.12		COTAÇÃO DE MERCADO	Rolamento, no 6217/22, marca NSK ou SKF ou similar	un	4,00	1,25	5,00	5,66
8.8.13			FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	8,00	6,09	48,72	55,17
8.8.14			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AP 100-403 - 3,0 CV					
8.9			ÓLEO ISOLANTE	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.9.1		COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR AP 3CV 2,2KW AV 60Hz/ROTOR C/EXO 3CV AP	un	2,00	2.846,44	5.692,88	6.446,62
8.9.2		COTAÇÃO DE MERCADO	PROPUISOR D160MM GG20	un	2,00	1.707,22	3.414,44	3.886,51
8.9.3		COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VEDAÇÃO DO CABO 3 4X1,5MM2 D175X20X32 BUINA N1	un	2,00	6,87	13,74	15,56
8.9.4			KIT CONTEINER, SELO MECANICO M63/30-64, ANEL "O" RING D68,44X3,5 NITRILIO BUINA N DUREZA 70, ANEL "O" RING D123,42X3,53 NITRILIO BUINA N DUREZA 70, ANEL "O" RING D158,34X3,53 NITRILIO BUINA N DUREZA 70, ANEL "O" RING D190,09X3,53 NITRILIO BUINA N DUREZA 70, ANEL "O" RING D228,19X3,53 NITRILIO BUINA N DUREZA 70, ANEL "O" RING D264,69X3,53 NITRILIO BUINA N DUREZA 70, ANEL DE VEDAÇÃO 6X10X1,5 DIN 1603 COBRE/AMIANTO, ANEL DE VEDAÇÃO 13X18X2 FIBRA, ROLAMENTO DE DUAS CARREIRAS DE ESFERAS DE C/ONATO ANGULAR 3306 C3 0,59	un				
8.9.5		COTAÇÃO DE MERCADO	Rolamento, no 6217/22, marca NSK ou SKF ou similar	un	2,00	2.846,44	5.692,88	6.446,62
8.9.6			Kit reparo - AP	KG	12,00	60,31	723,72	819,54
8.9.7			Kit vedação - AP	un	2,00	3.716,68	7.433,36	8.417,54
8.9.8			Propulsor	un	2,00	281,37	562,74	637,75
8.9.9			Placa de fundo	un	2,00	1.753,37	3.506,74	3.971,03
8.9.10			Óleo isolante	un	1,00	1.121,60	1.121,60	1.270,10
8.10			Estator/rotor	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.10.1			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AP 101-415 - 12,5 CV					
8.10.2		COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	5,00	56,21	281,05	318,26
8.10.3		COTAÇÃO DE MERCADO	Óleo isolante	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.10.4		COTAÇÃO DE MERCADO	Kit reparo - AP	KG	12,00	60,31	723,72	819,54
8.10.5		COTAÇÃO DE MERCADO	Kit vedação - AP	un	2,00	3.716,68	7.433,36	8.417,54
8.10.6		COTAÇÃO DE MERCADO	Propulsor	un	2,00	281,37	562,74	637,75
8.10.7		COTAÇÃO DE MERCADO	Placa de fundo	un	2,00	1.753,37	3.506,74	3.971,03
8.11			Óleo isolante	un	1,00	1.121,60	1.121,60	1.270,10
8.11.1			Estator/rotor	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.11.2			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AP 104-12,5 CV					
8.11.3			Óleo isolante	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.11.4			Kit reparo - AP	KG	12,00	60,31	723,72	819,54
8.11.5			Kit vedação - AP	un	2,00	3.716,68	7.433,36	8.417,54
8.11.6			Propulsor	un	2,00	281,37	562,74	637,75
8.11.7			Placa de fundo	un	2,00	1.753,37	3.506,74	3.971,03
8.11.8			Óleo isolante	un	1,00	1.121,60	1.121,60	1.270,10
8.11.9			Estator/rotor	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.11.10			BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AP 104-12,5 CV					
8.11.11			Óleo isolante	l	4,00	13,58	54,32	61,51
8.11.12			Kit reparo - AP	KG	12,00	60,31	723,72	819,54
8.11.13			Kit vedação - AP	un	2,00	3.716,68	7.433,36	8.417,54

Fis 1815
Processo
P.M.O.

8.11.14	COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO EXT 10X1.5	un	2,00	2,39	4,78	5,41
8.11.15	COTAÇÃO DE MERCADO	RETENÇÃO 100X210 R.5 BUENA N	un	2,00	29,02	58,04	65,72
8.11.16	COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO INT 40X1,75	un	2,00	3,71	7,42	8,40
8.11.17	COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL VEDAÇÃO 13X18X2 FIBRA	un	2,00	10,59	21,18	23,98
8.11.18	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 21 AWG	KG	12,00	60,31	723,72	819,54
8.12	BOMBAS SUBMERSÍVEIS AHS AFR 100-407 7,5 CV						
8.12.1	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	6,00	13,58	81,48	92,27
8.12.2	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR 4P 7,5 CV CÂNC. 112/ROTOR EINO 7,5 CV CÂNC. 112	un	2,00	3.700,57	7.401,14	8.381,05
8.12.3	COTAÇÃO DE MERCADO	PROTECTOR AFR 100 D182MM G620	un	2,00	1.707,20	3.414,40	3.866,47
8.12.4	COTAÇÃO DE MERCADO						
8.12.5	BOMBAS SUBMERSÍVEIS AHS AFR 100-407 7,5 CV						
8.12.6	COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO EXT 30X1,5	un	2,00	2,846,58	5.693,16	6.446,93
8.12.7	COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO EXT 30X1,5	un	2,00	6,09	12,18	13,79
8.12.8	COTAÇÃO DE MERCADO	ANEL RETENÇÃO EXT 30X1,5	un	2,00	5,763	115,76	130,52
8.13	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 20 AWG	un	4,00	9,12	10,33	10,33
8.13.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS AHS JUMBO 202 ND 30,0 CV						
8.13.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 20 AWG	KG	10,00	60,31	603,10	682,95
8.13.3	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	KG	10,00	60,31	603,10	682,95
8.13.4	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	un	3,00	13,58	40,74	46,13
8.13.5	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO JUMBO 202 ND	un	1,00	6.831,08	6.831,08	7.735,51
8.13.6	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT VEDAÇÃO JUMBO 202 ND	un	1,00	641,26	641,26	776,16
8.13.7	COTAÇÃO DE MERCADO	PROTECTOR JUMBO 202 ND	un	1,00	2.846,85	2.846,85	3.223,77
8.14	COTAÇÃO DE MERCADO	ESTATOR JUMBO 202 ND/ROTOR JUMBO 202 ND	un	1,00	15.583,21	15.583,21	17.646,43
8.14.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FIVGT 305-180 MT 234 1,5 CV						
8.14.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 21 AWG	KG	4,50	60,31	271,40	307,33
8.14.3	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	3,00	1.090,04	3.270,12	3.703,08
8.14.4	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	6,00	13,47	80,82	91,52
8.15	COTAÇÃO DE MERCADO	IMPULSOR	un	3,00	290,70	872,10	987,57
8.15.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FIVGT 305-182 MT 424 3,0 CV						
8.15.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 21 AWG	KG	5,25	60,31	316,63	358,55
8.15.3	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 22 AWG	KG	5,25	60,31	316,63	358,55
8.15.4	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	3,00	2.669,61	8.008,83	9.069,20
8.15.5	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	6,00	13,58	81,48	92,27
8.16	COTAÇÃO DE MERCADO	IMPULSOR	un	3,00	5.375,03	16.125,09	18.260,05
8.16.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FIVGT 305-180 MT 234 1,5 CV						
8.16.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 23 AWG	KG	1,50	56,21	84,32	95,48
8.16.3	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	1,00	1.803,93	1.803,93	2.042,77
8.16.4	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	2,00	13,58	27,16	30,76
8.17	COTAÇÃO DE MERCADO	IMPULSOR	un	1,00	790,69	790,69	895,38
8.17.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FIVGT 310-180 MT 422 5,0 CV						
8.17.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 20 AWG	KG	6,00	60,31	361,86	409,77
8.17.3	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 21 AWG	KG	12,00	60,31	723,72	819,54
8.17.4	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	3,00	2.797,72	8.393,16	9.504,41
8.17.5	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	15,00	13,58	203,70	230,67
8.18	COTAÇÃO DE MERCADO	IMPULSOR	un	3,00	9.532,68	28.598,04	32.384,42
8.18.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FIVGT 313 MT 13CV						
8.18.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO 17 AWG	KG	7,50	60,31	452,33	512,22
8.18.3	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	7,50	60,31	452,33	512,22
8.18.4	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	un	1,00	7.278,19	7.278,19	8.241,82
8.18.5	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	5,00	13,58	67,90	76,89
8.19	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FIVGT 314-180 MT 445 15CV						
8.19.1	COTAÇÃO DE MERCADO	IMPULSOR	un	1,00	14.180,69	14.180,69	16.058,21
8.19.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO ESMALTADO DE COBRE 17 AWG	KG	7,50	60,31	452,33	512,22
8.19.3	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO ESMALTADO DE COBRE 18 AWG	KG	7,50	60,31	452,33	512,22
8.19.4	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	1,00	9.508,57	9.508,57	10.767,50
8.19.5	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	5,00	13,58	67,90	76,89
8.19.6	COTAÇÃO DE MERCADO	IMPULSOR	un	1,00	22.261,85	22.261,85	25.209,32

COBR-04.144.002/0001-30

BOMBAS SUBMERSÍVEIS FUGI 3127-180 MT 432 - 10CV									
8.20									
8.20.1	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO AWG 19	KG	5,00	60,31	R\$ 5.753,39	R\$ 17.839,14		
8.20.2	COTAÇÃO DE MERCADO	FIO DE COBRE ESMALTADO AWG 20	KG	5,00	60,31	301,55		341,48	
8.20.3	COTAÇÃO DE MERCADO	KIT REPARO	un	1,00	6.258,54	301,55		341,48	
8.20.4	COTAÇÃO DE MERCADO	INSULSOR	un	1,00	8.823,85	6.258,54		7.087,17	
8.20.5	COTAÇÃO DE MERCADO	ÓLEO ISOLANTE	l	5,00	13,58	8.823,85		9.992,13	
						67,90		76,89	


 COTAÇÃO DE MERCADO
 CNPJ: 04.144.462/0001-33

P.M.O.
 Processo 2232/19
 Rubrica 1827
 Fls. 1827



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

RESUMO POR TOTALIZADORES			
PLANILHA			
ITEM	DESCRIPTIVO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/BDI
1	MÃO-DE-OBRA	R\$ 796.481,88	R\$ 983.814,42
2	VEÍCULOS E CAMINHÕES SEWER JET	R\$ 679.661,95	R\$ 839.518,44
3	ANÁLISES LABORATORIAIS	R\$ 17.071,20	R\$ 21.086,35
4	PRODUTO QUÍMICO	R\$ 104.130,98	R\$ 117.917,92
5	DESTINAÇÃO DE LODO DESIDRATADO	R\$ 29.911,17	R\$ 36.946,28
6	MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE REDE E ESTAÇÕES ELEVATORIAS - HIDRÁULICA	R\$ 65.940,38	R\$ 74.670,89
7	MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE REDE E ESTAÇÕES ELEVATORIAS - ELÉTRICA	R\$ 35.854,61	R\$ 40.601,76
8	MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BOMBAS	R\$ 328.398,40	R\$ 371.878,35
TOTAL		R\$ 2.057.450,57	R\$ 2.486.434,40

MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BOMBAS			
ITEM	DESCRIPTIVO	TOTAL S/BDI	TOTAL C/ BDI
8.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 300T - 1,0 CV	R\$ 2.965,09	R\$ 3.357,67
8.2	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 400T - 1,0 CV	R\$ 12.751,80	R\$ 14.440,14
8.3	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 700T - 1,0 CV	R\$ 15.218,60	R\$ 17.233,54
8.4	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 701T - 1,0 CV	R\$ 7.886,04	R\$ 8.930,15
8.5	BOMBAS SUBMERSÍVEIS - ABS SCAVENGER EJ 10 B STD - 1,0 CV	R\$ 6.465,61	R\$ 7.321,66
8.6	BOMBAS SUBMERSÍVEIS - ABS SCAVENGER EJ 20 B STD - 2,0 CV	R\$ 15.996,43	R\$ 18.114,36
8.7	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 800T - 2,0 CV	R\$ 8.440,95	R\$ 9.558,53
8.8	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS ROBUSTA 801T - 2,0 CV	R\$ 13.695,79	R\$ 15.509,11
8.9	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AFP 100-403 - 3,0 CV	R\$ 15.303,61	R\$ 17.329,81
8.10	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AFP 101-415 - 12,5 CV	R\$ 26.084,46	R\$ 29.538,04
8.11	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AFP 1046 - 12,5 CV	R\$ 17.793,04	R\$ 20.148,84
8.12	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS AFP 100-407 - 7,5 CV	R\$ 17.390,15	R\$ 19.692,61
8.13	BOMBAS SUBMERSÍVEIS ABS JUMBO 202 ND - 30,0 CV	R\$ 27.149,34	R\$ 30.743,91
8.14	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3045-180 MT 234 - 1,5CV	R\$ 4.494,44	R\$ 5.089,50
8.15	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3085-182 MT 434 - 3,0 CV	R\$ 24.848,66	R\$ 28.138,62
8.16	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3057-180 MT-234 - 3,0CV	R\$ 2.706,10	R\$ 3.064,39
8.17	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3102-180 LT422 - 5,0 CV	R\$ 38.280,48	R\$ 43.348,82
8.18	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3153 MT - 15CV	R\$ 22.431,44	R\$ 25.401,36
8.19	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3140-180 MT 445 - 15CV	R\$ 32.742,98	R\$ 37.078,15
8.20	BOMBAS SUBMERSÍVEIS FLYGT 3127-180 MT 432 - 10CV	R\$ 15.753,39	R\$ 17.839,14
TOTAL		R\$ 328.398,40	R\$ 371.878,35

RECEBIDO
CNPJ: 04.144.462/0001-32

P.M.Q.
Processo 2234/12
Rubrica 1828