

ERRATA nº 4

ANEXO AO EDITAL

CONCORRÊNCIA nº 001 / 2018

A Prefeitura Municipal de Cantagalo torna público que foram feitas as seguintes correções ao Edital da **CONCORRÊNCIA nº 001 / 2018** (Processo Administrativo nº 2938/2018), cujo objeto é Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de implantação do sistema de esgotamento sanitário com estação de tratamento de esgotos no 1º distrito de Cantagalo RJ.

* **Correção 01:** Encaminhamos em anexo, neste ato, o "Anexo IX – Declaração de Subcontratação", para o cumprimento da alínea h.3), subitem 5.9.2 do Edital.

* **Correção 02:** Fica, neste ato, corrigida a linha A18 da Planilha Subcontratação constante do arquivo "Planilha Orçamentária - ESGOTO.xlsx"

Onde se lê: "Obra = Construção de quadra coberta com vestiário na Escola Municipal Alcides Afonso Carvalhaes, no bairro Novo Horizonte, 1º distrito de Cantagalo RJ."

Leia-se: "Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO"

* **Correção 03:** Fica, neste ato, corrigido o item 5.7- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA do Edital, que passa a ter a seguinte redação:

5.7- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.7.1 - REGISTROS:

5.7.1.1 - Apresentação de Certidão de Registro e Habilitação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou no CAU Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Estado do Rio de Janeiro, informando inclusive o nome do técnico responsável.

5.7.2 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

5.7.2.1 - Apresentação de comprovante de a licitante possuir em seu quadro permanente, profissional de nível superior, sem qualquer irregularidade junto a CREAs, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da Certidão de Acervo Técnico emitido pelo CREA, que comprove possuir o referido profissional ter executado ou estar executando os serviços relacionados a seguir de forma satisfatória, afim de verificação da capacidade técnico-profissional:

- Execução de obras civis para montagem de estação de tratamento de esgotos sanitários;
- Operação de estação de tratamento de esgotos sanitários;
- Execução de travessias em sifão invertido;
- Escavação em material de terceira categoria à frio;
- Execução de estações elevatórias de esgoto sanitário.

5.7.2.1.1 - VÍNCULO PROFISSIONAL

a) - A comprovação de que o(s) detentor(es) do(s) referido(s) Atestado(s) de Responsabilidade Técnica é(são) vinculado(s) à licitante deverá ser feita através de cópia de sua(s) ficha(s) de registro de empregado, da(s) Certidão(ões) de Registro do CREA ou CAU, do(s) contrato(s) particular(s) de prestação de serviços, do(s) contrato(s)

de trabalho por prazo determinado ou através de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s). Em todos os casos o profissional deverá constar na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA ou CAU do estado de origem da empresa.

b) - Em se tratando de sócio da empresa, o Contrato Social da licitante comprovará o vínculo.

5.7.3 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

5.7.3.1 - Para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional da empresa, deverá ser apresentado atestado firmado por órgão público ou por empresa privada, comprovando haver a empresa licitante executado obras de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a da presente licitação, cujas parcelas de maior relevância, para habilitação das empresas participantes, são os seguintes serviços: (conforme o disposto no art. 30, inciso II e §§ 2º e 3º da Lei federal nº 8.666/93), que poderão constar de atestados diversos, desde que cada item esteja integralmente comprovado em um deles:

- Execução de obras civis para montagem de estação de tratamento de esgotos sanitários;
- Operação de estação de tratamento de esgotos sanitários;
- Execução de travessias em sifão invertido;
- Escavação em material de terceira categoria à frio;
- Execução de estações elevatórias de esgoto sanitário.

* **Esclarecimento:** O número de empresas subcontratadas não é fixo. Cabe à empresa participante do certame licitatório indicar quantas e quais serão as subcontratadas, respeitando o limite percentual definido no Edital em tela. Os números apresentados nas planilhas são meramente exemplificativos.

Cantagalo, 23 de fevereiro de 2018.


Janine Huguénin Meirelles de Souza
Mat.: 205.278-4
Portaria: 7.787/2017

[LOGO DA EMPRESA]

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE SUBCONTRATAÇÃO

XXXXX, XX de xxxx de 2018.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cantagalo - RJ.

Prezados Senhores:

Temos a satisfação de apresentar a relação das empresas que serão subcontratadas e as respectivas atividades que serão executadas pelas mesmas.

EMPRESA SUBCONTRATADA Nº 1

NOME:
CNPJ:
ENDEREÇO:
DADOS BANCÁRIOS:
VALOR: R\$

EMPRESA SUBCONTRATADA Nº 02

NOME:
CNPJ:
ENDEREÇO:
DADOS BANCÁRIOS:
VALOR: R\$

PLANILHA SUBCONTRATAÇÃO

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Município: CANTAGALO RJ

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
1			PROJETOS			
01.01		COMPOSIÇÃO 020	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
02.01		COMPOSIÇÃO 010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DE MAIS DESPESAS DO CANTEIRO	UN	1,00	
3			SERVIÇOS PRELIMINARES			
03.01			Canteiro de Obras - Rede Coletora			

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
03.01.01	02.004.0002-B	73805/001	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2.44X1.22M E 9MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.	M2	75,00	
03.01.02	02.010.0001-A	73803/001	PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	120,00	
03.01.03	02.015.0001-A		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 PREPARO DO TERRENO	UN	1,00	
03.01.04	02.016.0001-A	73960/001	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	
03.01.05	02.020.0001-A	74209/001	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	M2	36,00	
03.01.06	01.009.0050-A		PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
03.01.07	01.003.0001-A		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	M	1.175,04	
03.01.08		COMPOSIÇÃO 080	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	MÉS	15,00	
03.01.09		73677	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA NIVELAMENTO DAS REDES CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	1.952,00	
03.01.10		73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	14.388,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
03.02			Canteiro de Obras - Estação de Tratamento de Esgotos			
03.02.01	02.004.0002-B	73805/001	BARRACAO OBRA C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2.44X1.22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.	M2	75,00	
			PROJ.Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES			
03.02.02	02.010.0001-A	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	80,00	
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	
03.02.04	02.016.0001-A	73960/001	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	
03.02.05	01.016.0081-A		LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS) EM AREAS DE 3001 ATE 10000M2	M2	2.500,00	
03.02.06	01.018.0001-A		MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	360,35	
03.02.07	01.006.0004-A		DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	2.500,00	
4			REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITÁRIO			
04.01			Movimento de Terra			

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.01.01	03.001.0001-B	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	899,98	
04.01.02	03.001.0002-B	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	39,87	
04.01.03	03.001.0003-B	73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,97	
04.01.04	03.001.0010-A	73965/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	899,98	
04.01.05	03.001.0011-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	39,87	
04.01.06	03.001.0012-A	73965/002	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,97	
04.01.07	03.016.0005-B	73580	ESCAVACAO MECANICA 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	12.599,66	
04.01.08	03.020.0065-B	73572	ESCAVACAO MECANICA 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 HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	478,46	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.01.09	03.020.0070-B	73571	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	27,60	
04.01.10		72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROF COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2.859,42	
04.01.11		72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 6,00 M DE PROF COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1,97	
04.01.12	03.008.0080-B		ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, A CEU ABERTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	847,64	
04.01.13	03.008.0085-A		ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, A CEU ABERTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	94,18	
04.01.14	03.013.0001-B	73964/004	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	14.087,42	
04.01.15		72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	4.748,97	
04.02			Carga e Transporte			
04.02.01		83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QQ NATUREZA DMT > 10 KM	T X KM	484.394,84	
04.02.02	04.006.0008-B		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	16.146,49	
04.03			Esgotamento e Escoramento			

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.03.01	05.010.0005-A		ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1.221,33	
04.03.02	05.098.0002-A		ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"x9", CRAVACAO E RETIRADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS A MEDICAO DO SERVICO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES, CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5.995,95	
04.04			Serviços Complementares			
04.04.01	05.001.0143-A		ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	8.793,60	
04.04.02	05.001.0017-A	72949	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	8.793,60	
04.04.03	02.011.0002-A		CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"x3" DE MADEIRA DE 3", COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"x12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA	M	4.885,33	
04.04.04	02.011.0003-A		RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS	M	14.656,00	
04.04.05		COMPOSICAO 100	REMANEJAMENTO DE INTERFERENCIAS DIVERSAS (LIGACOES DOMICILIARES DE AGUA, ESGOTO E TUBULACOES DE AGUA PLUVIAL), INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	M	14.388,00	
04.05			Galerias, Drenos e Conexões			
04.05.01	06.017.0041-A		BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDA E ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 1100MM, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL, INCLUSIVE LAJE DE REDUCAO DE CONCRETO ARMADO	UN	379,00	
04.05.02	06.017.0004-A	73963/004	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDA, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,05M	UN	49,00	
04.05.03	06.017.0005-A	73963/005	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDA, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	249,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.05.04	06.017.0006-A	73963/006	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	UN	35,00	
04.05.05	06.017.0007-A	73963/007	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,50M	UN	8,00	
04.05.06	06.017.0008-A	73963/008	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,60M	UN	8,00	
04.05.07	06.017.0009-A	73963/009	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,70M	UN	6,00	
04.05.08	06.017.0010-A	73963/010	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,00M	UN	7,00	
04.05.09	06.017.0011-A	73963/011	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,30M	UN	9,00	
04.05.10	06.017.0012-A	73963/012	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,60M	UN	1,00	
04.05.11	06.017.0013-A	73963/013	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,90M	UN	2,00	
04.05.12	06.017.0014-A	73963/014	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 3,20M	UN	1,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.05.13	06.017.0015-A	73963/015	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 3,50M	UN	3,00	
04.05.14	06.017.0016-A	73963/016	POCO DE VISITA DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 3,80M	UN	1,00	
04.05.15	06.010.0015-A		TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIÂMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRAO CEDAE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	
04.05.16	06.010.0016-A		ADICIONAL PARA DESNIVEL EXCEDENTE DE 1,00M, PARA TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIÂMETRO DE 150MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRAO CEDAE	M	0,40	
04.05.17	06.010.0030-A		TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIÂMETRO DE 250MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRAO CEDAE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	
04.05.18	06.016.0001-A	83692	TAMPAO COMPLETO DE FFS, DE 0,60M DE DIÂMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PREFEITURA CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	379,00	
04.05.19		73929/003	IMPERMEABILIZACAO COM PO CRISTALIZANTE COM ADITIVO PEGA RAPIDA E SELADOR PARA AREAS SUJEITAS A PRESSAO DE LENÇOL FREATICO	M2	1.956,73	
04.06			Fornecimento e Assentamento			
04.06.01		73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	11.597,00	
04.06.02		73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	237,00	
04.06.03		73840/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	1.059,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.06.04		73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	1.247,00	
04.06.05		73840/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	248,00	
04.06.06		00009818	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	11.597,00	
04.06.07		00009819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	237,00	
04.06.08		00009820	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	M	1.059,00	
04.06.09		00009821	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	M	1.247,00	
04.06.10		00009822	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	M	248,00	
04.07			Bases e Pavimentos			
04.07.01	08.001.0002-B		BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	439,88	
04.07.02			IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM EMULSAO CM-30	M2	8.793,60	
04.07.03	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 EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	40.450,56	
04.07.04	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 DE 8T	T X KM	8.793,60	
04.07.05	08.008.0002-A	73790/002	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS E FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	8.793,60	
04.08			Travessias sob Corregos - Sifões Invertidos			
04.08.01	06.063.0018-A		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA CRAVACAO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA, CONFORME NBR 15.319/06, DN=1000MM, FORNECIMENTO	M	220,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.08.02	04.011.0051-B		CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, 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	716,79	
04.08.03	04.005.0122-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 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	10.751,90	
04.08.04	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	52,80	
04.08.05	03.001.0002-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	79,20	
04.08.06	03.001.0003-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	127,10	
04.08.07	03.001.0004-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,54	
04.08.08	03.001.0010-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	52,80	
04.08.09	03.001.0011-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	79,20	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.08.10	03.001.0012-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	127,10	
04.08.11	03.001.0021-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	28,61	
04.08.12	03.016.0005-B		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	442,40	
04.08.13	03.020.0065-B		ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	369,60	
04.08.14	03.020.0070-B		ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	381,29	
04.08.15	03.020.0075-B		ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	19,07	
04.08.16	03.008.0080-B		ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, A CEU ABERTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	133,50	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
04.08.17	06.062.0001-A		POCO DE CRAVACAO PARA EXECUCAO DE TRAVESSIAS SUBTERRANEAS(TUNNEL LINE),COM CABECOTE PARA TERRA,SEM CONTROLE DIRECIONAL,COMPREENDENDO A MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSARIOS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MACACODE CRAVACAO E ESTRUTURAS DE REACAO,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E ESCORAMENTO DA CAVA	UN	11,00	
04.08.18	06.108.0005-A		CRAVACAO HORIZONTAL DE TUBO CAMISA DE CONCRETO ARMADO,DIAMETRO DE 1,00M,A PARTIR DE POÇO DE CRAVACAO POR MACACO,EXCLUSIVE ESTE,SEM CONTROLE DIRECIONAL,INCLUSIVE SERVICOS MANUAIS DEESCAVACAO DO INTERIOR DO TUNEL EM TERRA E REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO ATE O NIVEL DO TERRENO	M	220,00	
04.08.19		73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	160,00	
04.08.20		73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	160,00	
04.08.21		73840/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	120,00	
04.08.22		00009817	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	160,00	
04.08.23		00009818	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	160,00	
04.08.24		00009820	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	M	120,00	
5			LIGAÇÕES DOMICILIARES			
05.01		73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10.50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNCÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA RE	UN	1.952,00	
05.02		74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉMOLDADO DN 600MM C/ TAMPA H=60CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.952,00	
6			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO			
06.01			Movimento de Terra			

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
06.01.01	03.001.0001-B	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	42,19	
06.01.02	03.001.0002-B	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,44	
06.01.03	03.001.0003-B	73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,44	
06.01.04	03.001.0004-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,84	
06.01.05	03.016.0005-B	73580	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	253,15	
06.01.06	03.020.0065-B	73572	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	20,61	
06.01.07	03.020.0070-B	73571	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	20,61	
06.01.08	03.020.0075-B	73570	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5,06	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
06.01.09	03.001.0010-A	73965/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	42,19	
06.01.10	03.001.0011-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,44	
06.01.11	03.001.0012-A	73965/002	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,44	
06.01.12	03.001.0021-A		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,84	
06.01.13		72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROF COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	91,25	
06.01.14		72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 6,00 M DE PROF COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	8,56	
06.01.15		72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	409,53	
06.02			Carga e Transporte			
06.02.01		83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QQ NATUREZA DMT > 10 KM	T X KM	5.640,09	
06.02.02	04.006.0008-B		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	188,00	
06.03			Esgotamento e Escoramento			
06.03.01	05.010.0005-A		ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	352,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
06.03.02	05.081.0025-A		ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M. CUSTO INCLUI FORNECIMENTO EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE ACO. EXCL. ESCAVACÃO, MEDIÇÃO, SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	226,70	
06.04			Serviços Complementares			
06.04.02	05.001.0017-A	72949	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	107,26	
06.05			Estrutura e Alvenaria			
06.05.01	11.013.0110-A		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 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	29,92	
06.05.02		73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	10,50	
06.05.03	13.002.0010-B	73397	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, COM ESPESSURA DE 9MM	M2	21,00	
06.06			Isolamentos e Impermeabilizações			
06.06.01		73929/003	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PO CRISTALIZANTE COM ADITIVO PEGA RÁPIDA E SELADOR PARA ÁREAS SUJEITAS A PRESSÃO DE LENÇOL FREÁTICO	M2	60,40	
06.07			Bases e Pavimentos			
06.07.01	08.001.0002-B		BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	5,36	
06.07.02			IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO COM EMULSÃO CM-30	M2	107,26	
06.07.03	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	107,26	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
06.07.04	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	493,41	
06.08			Instalações e Recalque			
06.08.01		00009825	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM	M	0,00	
06.08.02		00009829	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM	M	422,00	
06.08.03	06.001.0252-A	73888/003	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	0,00	
06.08.04	06.001.0255-A	73888/005	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	422,00	
06.08.05		73834/001	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UN	0,00	
06.08.06		73834/002	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	2,00	
06.08.07		PROPOSTA FORNECEDOR	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO SANITÁRIO, 48 L/S, 7 MCA, 15 CV	UN	2,00	
06.08.08	06.400.0011-A		MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ACIMA DE 5CV, ATÉ 15CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO E LIGACAO	UN	1,00	
06.08.09		PROPOSTA FORNECEDOR	FORNECIMENTO DE PAINEL DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS, COM FUNCIONAMENTO ALTERNADO, PROTEÇÕES TÉRMICAS E DE CARGA PARA BOMBAS COM POTÊNCIA ENTRE 2 A 15 CV	UN	1,00	
06.08.10		COMPOSIÇÃO 221	BARRILETE PARA ESTACÃO ELEVATÓRIA "A" - DIÂMETRO DN 200 MM	UN	1,00	
7			ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.01			Serviços de Escritório, Laboratório e Campo			
07.01.01	01.009.0050-A		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	
07.01.02	01.003.0001-A		SONDAGEM A PERCUSSÃO EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	130,00	
07.01.03	01.001.0150-A		CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	105,22	
07.02			Movimento de Terra, Carga e Transporte			
07.02.01	03.025.0005-A		ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	375,00	
07.02.02	03.009.0004-A		ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	48,32	
07.02.03	04.011.0051-B		CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL 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	719,64	
07.02.04		83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QQ NATUREZA DMT > 10 KM	T X KM	10.794,53	
07.02.05	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	406,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.02.06	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	20.300,00	
07.03			Serviços Complementares			
07.03.01	05.006.0001-B		ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOB RESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.400,00	
07.03.02	05.008.0001-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	2.030,00	
07.03.03	05.005.0012-B		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	58,00	
07.03.04	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	2.000,00	
07.04			Casa de Operação			
07.04.01	03.001.0001-B	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		213,02	
07.04.02	04.006.0008-B	73965/011	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, 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	293,79	
07.04.03	04.005.0122-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, À VELOCIDADE MÉDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	4.406,89	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.04	11.003.0002-A		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,71	
07.04.05	11.003.0005-B		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	105,22	
07.04.06	11.005.0006-B		FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO EXCLUSIVE ESTE INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	676,87	
07.04.07	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 CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	3.367,02	
07.04.08	11.009.0014-B		BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA 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	5.050,54	
07.04.09	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	3.367,02	
07.04.10	11.011.0030-B		CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.050,54	
07.04.11	16.030.0001-A		IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M2 EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECCAO MECANICA	M2	191,18	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.12	11.030.0085-A		LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	104,55	
07.04.13	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 DESTES E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	2.008,67	
07.04.14	12.003.0180-B		ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8 EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	89,58	
07.04.15	12.003.0205-A		ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	278,16	
07.04.16	13.001.0065-B		REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM	M2	981,06	
07.04.17	13.030.0255-A		REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	101,04	
07.04.18	16.001.0086-A		PONTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	122,40	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.19	16.004.0030-A		COBERTURA EM TELHA MODULAR DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 50CM DE LARGURA, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	232,56	
07.04.20	13.301.0140-A		CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 8CM	M2	100,06	
07.04.21	13.301.0080-B		PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	233,23	
07.04.22	13.330.0050-A		REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	39,66	
07.04.23	14.006.0010-A		PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	
07.04.24	14.007.0010-A		FERRAGENS PI PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO DE:- FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO FORMARETANGULAR OU SEMI-ELIPTICA, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO, COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	4,00	
07.04.25	14.003.0025-A		JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28 FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,60	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.26	14.003.0070-A		JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28 FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	2,40	
07.04.27	14.003.0225-A		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	
07.04.28	14.007.0266-A		FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS;- FECHADURADE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	
07.04.29	14.002.0212-A		GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	22,00	
07.04.30	14.004.0015-A		VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,55	
07.04.31	13.365.0155-A		PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	9,00	
07.04.32	13.365.0180-A		SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 3CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 25CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	6,80	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.33	17.018.0060-A		PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	981,06	
07.04.34	17.018.0185-A		PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMOISSOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	981,06	
07.04.35	15.007.0517-A		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	
07.04.36	15.007.0611-A		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
07.04.37	15.008.0112-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	175,00	
07.04.38	15.008.0115-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	700,00	
07.04.39	15.008.0120-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,00	
07.04.40	15.008.0125-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	280,00	
07.04.41	06.069.0030-A		DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÁMETRO NOMINAL DE 100MM(4"), COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO	M	50,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.42	15.001.0030-A		CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,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	18,00	
07.04.43	15.008.0300-A		FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA2X1,5MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	
07.04.44	15.008.0205-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	420,00	
07.04.45	15.008.0210-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	210,00	
07.04.46	15.008.0215-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,00	
07.04.47	15.008.0220-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	
07.04.48	15.035.0012-A		ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	235,00	
07.04.49	15.018.0100-A		CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETE,NO FORMATO X,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	94,00	
07.04.50	15.018.0175-A		CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	110,00	
07.04.51	15.018.0180-A		INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EMCANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADA E 1,00M DE CABO PP 1,50MM2	UN	34,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.52	15.003.0392-A		ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADE, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	158,00	
07.04.53	18.027.0315-A		LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W / FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	
07.04.54	15.036.0037-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,00	
07.04.55	15.036.0038-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	
07.04.56	15.036.0040-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	
07.04.57	15.036.0041-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	
07.04.58	15.036.0049-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	
07.04.59	15.036.0051-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	
07.04.60	15.036.0052-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.61	15.004.0175-B		RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	
07.04.62	15.029.0011-A		REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
07.04.63	15.029.0012-A		REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	
07.04.64	18.021.0035-A		RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	2,00	
07.04.65	15.028.0010-A		COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	
07.04.66	15.004.0011-A		ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM, REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
07.04.67	15.001.0030-A		CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,80X0,80X1,00M, 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	
07.04.68	15.002.0062-A		CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.69	18.002.0015-A		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	2,00	
07.04.70	18.002.0031-A		TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2", FORNECIMENTO	UN	1,00	
07.04.71	18.002.0070-A		VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	
07.04.72	18.007.0045-A		CHUVEIRO ELETRICO EM METAL CROMADO, DE 110/220V, FORNECIMENTO	UN	1,00	
07.04.73	18.009.0058-A		TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	
07.04.74	18.009.0060-A		TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	
07.04.75	18.009.0078-A		TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.76	18.012.0090-A		TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	
07.04.77	18.013.0109-A		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	
07.04.78	18.013.0112-A		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1606 DE 1.1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	
07.04.79	18.013.0124-A		SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1"x40MM, FORNECIMENTO	UN	2,00	
07.04.80	18.013.0156-A		REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	
07.04.81	15.004.0045-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	
07.04.82	15.004.0063-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	2,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.04.83	15.004.0070-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	
07.04.84	15.004.0130-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/ 1,50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO, LIGACAO ESGOTO C/ 2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECACAO E TUBO VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	UN	1,00	
07.05			Estação de Tratamento de Esgoto			
07.05.01	04.025.0205-A		TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUATIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	
07.05.02	10.004.0130-A		ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF), FORNECIMENTO	M	240,00	
07.05.03	10.004.0200-A		CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF)	M	240,00	
07.05.04	11.003.0002-A		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,76	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.05.05	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	278,75	
07.05.06	11.005.0006-B		FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	1.323,98	
07.05.07	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 CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	8.920,14	
07.05.08	11.009.0014-B		BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA 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	13.380,22	
07.05.09	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	8.920,14	
07.05.10	11.011.0030-B		CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	13.380,22	
07.05.11	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 DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1.478,32	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.05.12	14.002.0132-A		GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,24	
07.05.13	14.002.0212-A		GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	119,80	
07.05.14	16.028.0026-A		IMPERMEABILIZACAO ELASTICA PARA ETE-ESTACAO TRAT. ESGOTO.RESERVATORIO TANQUE ELEVADO OU APOIADO,CONTATO COM ESGOTO,COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO,BASE POLIUREIA AROMATICA,PARA APLICACAO MEIO MAQUINA SPRAY DE ALTA PRESSAO COM CONTROLE DE TEMPERATURA,CONSUMO 1,2KG/MM/M2	M2	907,43	
07.05.15	17.018.0060-A		PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	423,56	
07.05.16	17.018.0185-A		PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMA0SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	423,56	
07.06			Pré-Tratamento			
07.06.01	03.001.0001-B		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	64,23	
07.06.02	04.006.0008-B		CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	79,77	

ITEM	CÓDIGO EWOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.06.03	04.005.0122-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 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	1.196,59	
07.06.04	11.003.0002-A		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,82	
07.06.05	11.003.0005-B		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	49,72	
07.06.06	11.005.0006-B		FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	253,53	
07.06.07	11.009.0012-A		FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) 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	1.591,16	
07.06.08	11.009.0014-B		BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) 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	2.386,74	
07.06.09	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	1.591,16	
07.06.10	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	2.386,74	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.06.11	16.030.0001-A		IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	48,00	
07.06.12	11.050.0001-B		ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	480,00	
07.06.13	12.003.0205-A		ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	29,44	
07.06.14	13.001.0065-B		REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	131,88	
07.06.15	13.301.0140-A		CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 8CM	M2	38,80	
07.06.16	13.301.0080-B		PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	183,70	
07.06.17	17.018.0050-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	225,44	
07.06.18	17.018.0185-A		PINTURA COM TINTA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOISSOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	225,44	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.07			Bases, Pavimentos, Urbanização e Instalações			
07.07.01	08.009.0005-A		PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	325,00	
07.07.02	08.040.0010-A		MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPa, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,35M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	130,00	
07.07.03	09.015.0030-A		ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM COM ALTURA DE 2,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°, ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHÃO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCLUSIVE PORTÕES E FERRAGENS, EXCL. PINTURA, FORN. E COLOC.	M2	450,80	
07.07.04	14.002.0084-A		PORTÃO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,00	
07.07.05	21.001.0062-A		ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 11,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	8,00	
07.07.06	21.002.0010-A		POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 9,00M DE COMPRIMENTO, TIPO LEVE EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	8,00	
07.07.07	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 COLOCAÇÃO	UN	8,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.07.08	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	8,00	
07.07.09	06.069.0030-A		DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM(4"), COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	144,00	
07.07.10	15.001.0027-A		CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDE DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00	
07.07.11	15.008.0010-A		FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	288,00	
07.07.12	09.001.0020-A		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	250,00	
07.07.13	09.006.0030-A		ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	25,00	
07.07.14	15.001.0071-A		ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTADE 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.07.15	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	
07.07.16	15.007.0208-A		HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	
07.07.17	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	12,00	
07.07.18	15.007.0214-A		SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00	
07.07.19	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	
07.08			Equipamentos Estação de Tratamento de Esgoto			
07.08.01		PROPOSTA FORNECEDOR	MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO DOPPLER	UN	01	
07.08.02		PROPOSTA FORNECEDOR	TANQUE EM PRFV Ø2,0M X 4,0M - LODO	UN	01	
07.08.03		PROPOSTA FORNECEDOR	TANQUE EM PRFV Ø1,0M X 1,0M - LODO ADENSADO	UN	01	
07.08.04		PROPOSTA FORNECEDOR	TANQUE EM PRFV Ø1,5M X 2,5M - CLARIFICADO	UN	01	
07.08.05		PROPOSTA FORNECEDOR	TANQUE DE DESINFECÇÃO Ø5,0M X 3,5M	UN	01	
07.08.06		PROPOSTA FORNECEDOR	BOMBA DE LODO - Q = 8,0 M³/H - TIPO HELICOIDAL - POTÊNCIA 4 KW	UN	01	
07.08.07		PROPOSTA FORNECEDOR	BOMBA DE LODO ADENSADO - Q = 2 M³/H - TIPO HELICOIDAL - POTÊNCIA 2,2KW	UN	01	
07.08.08		PROPOSTA FORNECEDOR	BOMBA CENTRIFUGA - 9 M³/H - CLARIFICADO	UN	02	
07.08.09		PROPOSTA FORNECEDOR	DECANTER CENTRIFUGO - 2,0M³/H - 5,0 CV	UN	02	
07.08.10		PROPOSTA FORNECEDOR	ADENSADOR DE LODO - 2,00 CV	UN	01	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.08.11		PROPOSTA FORNECEDOR	SISTEMA DE PREPARAÇÃO DE POLÍMERO	UN	01	
07.08.12		PROPOSTA FORNECEDOR	TRATAMENTO PRELIMINAR EM AÇO INOX - Q= 40 L/S - REMOÇÃO DE GORDURA, LIXO E AREIA	UN	02	
07.08.13		PROPOSTA FORNECEDOR	CAÇAMBAS DE LODO, AREIA, MATERIAL GRADEADO E ÓLEOS	UN	4	
07.08.14		PROPOSTA FORNECEDOR	LAMELAS EM PVC - 0,81M X 1,22M	UN	530	
07.08.15		PROPOSTA FORNECEDOR	TRELIÇA EM PRFV P/ FIXAÇÃO DAS LAMELAS COM ÂNGULO DE 55°	UN	05	
07.08.16		PROPOSTA FORNECEDOR	LATERAL PARA FIXAÇÃO DAS LAMELAS EM POLIETILENO COM ÂNGULO DE 55°, PARA 05 LAMELAS	UN	106	
07.08.17		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	11	
07.08.18		PROPOSTA FORNECEDOR	DIFUSORES POLIETILENO TIPO BOLHA GROSSA	UN	640	
07.08.19		COMPOSIÇÃO 030	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CJ	01	
07.08.20		COMPOSIÇÃO 040	BARRILETE DE ENTRADA DE ESGOTO BRUTO	CJ	01	
07.08.21		COMPOSIÇÃO 041	BARRILETE DE SAÍDA EM AÇO INOX	CJ	01	
07.08.22		COMPOSIÇÃO 042	MALHA DIFUSSORA EM PVC	CJ	01	
07.08.23		COMPOSIÇÃO 043	BARRILETE DESCARTE DE LODO	CJ	01	
07.08.24		COMPOSIÇÃO 044	BARRILETE DA CENTRÍFUGA	CJ	01	
07.08.25		PROPOSTA FORNECEDOR	MBBR Ø25MM X 25MM - ÁREA ESP REAL 635M²/M³	M3	170	
07.08.26		PROPOSTA FORNECEDOR	SOPRADORES 50 CV - COM CABINE ACÚSTICA	UN	02	
07.08.27		PROPOSTA FORNECEDOR	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO INTERNA - CENTRÍFUGA - 70 L/S	UN	2	
07.08.28		PROPOSTA FORNECEDOR	BOMBA - RECIRCULAÇÃO DE LODO - CENTRÍFUGA 30 L/S	UN	2	

ITEM	CÓDIGO EMOP	CÓDIGO SINAPI	DESCRIPTIVO	UNID	QUANTIDADE	EMPRESA SUBCONTRATADA
07.08.29		PROPOSTA FORNECEDOR	QUADRO ELÉTRICO COM LÓGICA EM ARMÁRIO METÁLICO AUTO-SUPORTANTE COM PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE 120°, FECHO CREMONA TIPO YALE E BASE SOLEIRA INTEIRIÇA COM 100MM DE ALTURA PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA À PÓ NA COR PRETA RAL 9011.A ESTRUTURA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. A PLACA DE MONTAGEM E BASE SOLEIRA SERÁ EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 12. PORTAS, TAMPAS LATERAIS, CHAPA FECHAMENTO INFERIOR SERÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO BITOLA 14. (CONTACTORES, DIJUNTORES E PLC SCHNEIDER)	UN	01	
07.08.30		COMPOSIÇÃO 050	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	04	
07.08.31		2701	MONTADOR	h	660,00	
07.08.32		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1.320,00	

Atenciosamente,

Assinatura Representate Legal

Nome:

Cargo:

Documento de Identidade: