

ERRATA

Levamos ao conhecimento dos interessados a **CORREÇÃO** no extrato de Aviso de Licitação (Tomada de Preço TP01/2020) publicado no Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina (DOM/SC) Edição Nº 3055 - Página 543 do dia 14/02/2020.

Onde se lê:

7. PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. Deverá conter a proposta, em português, com os seguintes dados, sob pena de desclassificação:

a. A proposta de preço deverá ser apresentada, em 01 (uma) via original em papel timbrado da empresa, datilografada ou digitada, redigida em idioma nacional, rubricada em todas as suas páginas, sem emendas, entrelinhas ou rasuras, carimbadas e assinadas por representante legal da proponente e pelo engenheiro responsável técnico;

b. Os preços ofertados, de acordo com o Anexo V – Modelo de Proposta de Preços, devem ser expressos em reais (R\$), com duas casas decimais, indicando o VALOR GLOBAL da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente, decorram do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguros, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.

c. A empresa deverá apresentar Planilha de Preços, detalhando o preço unitário de cada item, informando os custos com material e mão de obra conforme anexo VI – Planilha de Preços.

d. Validade da proposta deverá ser de 60 (sessenta) dias a contar do último dia previsto para entrega do envelope proposto;

e. **O Valor Máximo Global deste Edital é de R\$ 251.427,63 (Duzentos e cinquenta e um mil, quatrocentos e vinte e sete reais e sessenta e três centavos).** As empresas que apresentarem valor superior, automaticamente terão sua proposta desclassificada.

Leia-se:

7. PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. Deverá conter a proposta, em português, com os seguintes dados, sob pena de desclassificação:

a. A proposta de preço deverá ser apresentada, em 01 (uma) via original em papel timbrado da empresa, datilografada ou digitada, redigida em idioma nacional, rubricada em todas as suas páginas, sem emendas, entrelinhas ou rasuras, carimbadas e assinadas por representante legal da proponente e pelo engenheiro responsável técnico;

b. Os preços ofertados, de acordo com o Anexo V – Modelo de Proposta de Preços, devem ser expressos em reais (R\$), com duas casas decimais, indicando o VALOR GLOBAL da

proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente, decorram do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguros, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.

c. A empresa deverá apresentar Planilha de Preços, detalhando o preço unitário de cada item, informando os custos com material e mão de obra conforme anexo VI – Planilha de Preços.

d. Validade da proposta deverá ser de 60 (sessenta) dias a contar do último dia previsto para entrega do envelope proposto;

e. **O Valor Máximo Global deste Edital é de R\$ 219.471,62 (duzentos e dezenove mil e quatrocentos e setenta e um reais e sessenta e dois centavos).** As empresas que apresentarem valor superior, automaticamente terão sua proposta desclassificada.

Onde se lê:

ANEXO IV
TERMO DE REFERÊNCIA

1. JUSTIFICATIVA

Historicamente a região denominada de “Bica” é uma porção da cidade de Campos Novos socialmente fragilizada. Tendo em vista a carência dessa região por saneamento básico, ampliada pelas condições sociais desfavoráveis, é premente a necessidade de implantação da rede de coleta de esgoto nesse local.

A execução dessa obra possibilitará à coletividade residente na região citada o encaminhamento de seu esgoto sanitário através de rede até o efetivo tratamento, eliminando o seu lançamento a céu aberto ou em corpos hídricos próximos.

Essa ação promoverá a sanidade e saúde pública local, além de ir ao encontro da ideal universalização dos serviços, consoante previsão na Lei da Política Nacional de Saneamento.

2. OBJETO

Execução de 847 m de rede coletora de esgoto sanitário na região da cidade denominada de “Bica”, incluindo rede, poços de visita, estação elevatória e demais elementos.

3. EXECUÇÃO

- a. **Serviços Técnicos:** Será feita a localização e nivelamento topográfico das valas para assentamento da rede, além da localização e georeferenciamento dos elementos tais como poços de visita, estação elevatória de esgoto e ramais.
- b. **Serviços Auxiliares:** será feita a sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones, além da instalação de tapumes onde necessário. Todas as normas de segurança devem ser obedecidas pela Cotratada.

c. **Movimento de Solo e Execução de Rede:** Será feita a abertura de valas, assentamento de rede e posterior reaterro da seguinte forma:

- Escavação manual/mecânica de valas em solo para assentamento da rede;
- Escoramento de valas onde necessário;
- Regularização do fundo da vala para assentamento da rede onde necessário;
- Assentamento da rede em PVC;
- Assentamento e solda da rede em PEAD;
- Envelopamento da rede em PEAD.
- Reaterro de vala.

Ligações Prediais: Serão executadas as ligações prediais conforme projeto e indicação do SAMAE.

Obra Civil: As obras de engenharia civil e elétrica serão executadas conforme projeto e seguindo a boa técnica prevista em norma técnica e normas específicas do setor.

Disposição Geral: Todas as obras deverão ser executadas de acordo com o projeto executivo e, nos casos omissos ou duvidosos, de acordo com a orientação do SAMAE.

As obras devem ser entregues prontas e funcionais com fornecimento de todos os materiais necessários.

A Contratada deverá manter e apresentar diário de obras com fotografias a cada medição.

Leia-se:

ANEXO IV

TERMO DE REFERÊNCIA

1. JUSTIFICATIVA

Edital: Tomada de Preço CNO 01/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de 847 mts de Rede coletora de esgoto sanitário na região da cidade de campos Novos denominada “Bica”.

Os serviços que constam no referido Edital, visam a execução de 847 m de rede coletora de esgoto sanitário, incluindo rede, poços de visita, estação elevatória e demais elementos destinados a uma região historicamente denominada “Bica”, a qual é uma porção da cidade de Campos Novos socialmente fragilizada. Tendo em vista a carência dessa região por saneamento básico, ampliada pelas condições sociais desfavoráveis, é premente a necessidade de implantação da rede de coleta de esgoto nesse local. A execução dessa obra possibilitará à coletividade residente na região citada o encaminhamento de seu esgoto sanitário através de rede até o efetivo tratamento, eliminando o seu lançamento a céu aberto ou em corpos hídricos próximos. Essa ação promoverá a sanidade e saúde pública local, além de ir ao encontro da ideal universalização dos serviços, consoante previsão na Lei da Política Nacional de Saneamento.

A contratação de uma empresa especializada justifica-se pelo fato do SAMAE não possuir pessoal e equipamentos em quantidade suficiente à demanda requerida, tendo em vista que a Autarquia administra 86% da rede de esgoto e 100% da rede de água, estando sobrecarregada, pois necessita sanar frequentemente problemas de quebra/ rompimento

de tubulações, religações e cortes de ramais e cavaletes, entre outros, o que deixa as equipes do SAMAE em constante atividade e movimento.

2. OBJETO

Execução de 847 m de rede coletora de esgoto sanitário na região da cidade denominada de “Bica”, incluindo rede, poços de visita, estação elevatória e demais elementos.

3. EXECUÇÃO

4. **Serviços Técnicos:** Será feita a localização e nivelamento topográfico das valas para assentamento da rede, além da localização e georeferenciamento dos elementos tais como poços de visita, estação elevatória de esgoto e ramais.
5. **Serviços Auxiliares:** será feita a sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones, além da instalação de tapumes onde necessário. Todas as normas de segurança devem ser obedecidas pela Contratada.
6. **Movimento de Solo e Execução de Rede:** Será feita a abertura de valas, assentamento de rede e posterior reaterro da seguinte forma:
 - Escavação manual/mecânica de valas em solo para assentamento da rede;
 - Escoramento de valas onde necessário;
 - Regularização do fundo da vala para assentamento da rede onde necessário;
 - Assentamento da rede em PVC;
 - Assentamento e solda da rede em PEAD;
 - Envelopamento da rede em PEAD.
 - Reaterro de vala.

Ligações Prediais: Serão executadas as ligações prediais conforme projeto e indicação do SAMAE.

Obra Civil: As obras de engenharia civil e elétrica serão executadas conforme projeto e seguindo a boa técnica prevista em norma técnica e normas específicas do setor.

Disposição Geral: Todas as obras deverão ser executadas de acordo com o projeto executivo e, nos casos omissos ou duvidosos, de acordo com a orientação do SAMAE.

As obras devem ser entregues prontas e funcionais com fornecimento de todos os materiais necessários.

A Contratada deverá manter e apresentar diário de obras com fotografias a cada medição.

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834
 CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA
 CNPJ - 83.158.105/0001-09
 Inscrição Estadual - Isento

Onde se lê:

ANEXO VI
PLANILHA DE PREÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário Total (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)		Preço Material (R\$)		Preço Total (R\$)
					Unitário	Total	Unitário	Total	
1	REDES COLETORAS DE ESGOTO								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO	H	40,00						
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	50,00						
1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00						
1.1.4.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	100,00						
1.2.	MOVIMENTAÇÃO, REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	60,00						
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	260,00						
1.2.3.	REA TERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	380,00						
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	300,00						
1.2.5.	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - A FRIO	M³	100,00						
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIV E CARGA E	M2	75,00						
1.2.7.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	75,00						
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRAU DA SIMPLS - EXCLUSIV E CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	15,00						
1.2.9.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	75,00						
1.2.10.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	75,00						

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ - 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual - Isento

1.2.11.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	3,75					
1.2.12.	TRANSPORTE CBUQ - JOAÇABA CAMPOS NOVOS C/ CAMINHÃO BASCULANTE CAP 8 Ton - 55 Km	T*KM	206,25					
1.3.	ESCORAMENTO							
1.3.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	300,00					
1.4.	DRENAGEM / POÇOS DE VISITA / CAIXAS							
1.4.1.	ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA	-	50,00					
1.4.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	13,00					
1.4.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1,00					
1.5.	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE TUBOS E PEÇAS							
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	14,00					
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	800,00					
1.6.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA REDES DE ESGOTO							
1.6.1.	TUBO F64D 150 MM PARA COLETA DE ESGOTO	-	47,00					
1.6.2.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	753,00					
1.6.3.	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	14,00					
1.7.	LIGAÇÕES PREDIAIS							
1.7.1.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JE DN 100 MME CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	50,00					
1.7.2.	TIL PARA LIGAÇÃO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	50,00					
1.7.3.	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	50,00					
1.7.4.	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	50,00					

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ - 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual - Isento

2.4.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA EL ELEVATÓRIAS								
2.4.1.	TUBO FERRO DUCTIL DN 80 MM	M	4,50						
2.4.2.	VALVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA DN 80 MM	UN.	2,00						
2.4.3.	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80 MM	UN.	2,00						
2.4.4.	TE FERRO DUCTIL FLAGEADO	UN.	1,00						
2.4.5.	ADAPTADOR TUBO DE FERRO DUCTIL DN 80 X PVC SOLDÁVEL DN 80 MM	UN.	2,00						
2.4.6.	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	M	150,00						
2.4.7.	CURVA PVC SOLDÁVEL 90 ° DN 40 MM	UN.	2,00						
2.4.8.	CURVA 90° FERRO DUCTIL FLAGEADA DN 80 MM	UN.	4,00						
2.4.9.	GRADE PARA EVITAR ENTRADA DE MATERIAL GROSSERO NAS ELEVATÓRIAS	UN.	1,00						
2.5.	OBRAS CIVIS								
2.5.1.	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	M3	4,43						
2.5.2.	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	326,00						
2.5.3.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM	UN	42,00						
2.5.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	33,00						
2.6.	FUNDAÇÃO								
2.6.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30						
2.6.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, A DENSAIMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30						
2.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,40						

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ – 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual – Isento

2.11.	ESTRUTURA POÇO ELEVATÓRIA								
2.11.1.	CONCRETO FGK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		3,85					
2.11.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3		3,85					
2.11.3.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2		36,79					
2.11.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,30					
2.11.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		204,84					
2.12.	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E FINALIZAÇÃO DE OBRA								
2.12.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2		6,16					
2.12.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		43,24					
2.12.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA A CRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		86,48					
2.12.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		86,48					
2.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2		86,48					
2.12.6.	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	M2		86,48					

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ – 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual – Isento

2.12.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, AFIRMADO. AF_07/2016	M2	1,08						
2.12.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	21,43						
2.12.9.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUIA FINICOES	M2	1,68						
2.12.10.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, FARGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00						
2.12.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIFOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
2.12.12.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	8,00						
2.12.13.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	24,00						
2.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ENTRADA E BOMBAS								
2.13.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA E PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO BOMBAS ELÉTRICAS (OBSERVAR A PLANILHA COMPLEXA A NEXO PROJETO ELÉTRICO) - INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA		1,00						
3	REDE COLETORA DE ESGOTO EM PEAD								
3.1.	ENVELOPAMENTO DA REDE COLETORA EM PEAD								
3.1.1.	ARMACAO ACO CA-50 DIAM 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	847,02						
3.1.2.	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	422,82						
3.1.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	205,92						
3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,83						
3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	24,83						

VALOR GLOBAL (R\$)

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834
 CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA
 CNPJ - 83.158.105/0001-09 Inscrição Estadual - Isento

Leia-se:

ANEXO VI

PLANILHA DE PREÇOS

PLANILHA DE PREÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário Total (R\$)	Preço Mão de Obra (R\$)		Preço Material (R\$)		Preço Total (R\$)
					Unitário	Total	Unitário	Total	
1	REDES COLETORAS DE ESGOTO								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO	H	40,00						
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	50,00						
1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00						
1.1.4.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	100,00						
1.2.	MOVIMENTAÇÃO, REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	60,00						
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	260,00						
1.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	380,00						
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	300,00						

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834
 CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA
 CNPJ - 83.158.105/0001-09 Inscrição Estadual - Isento

		M³	100,00					
1.2.5.	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - A FRIO							
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	75,00					
1.2.7.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	75,00					
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	15,00					
1.2.9.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	75,00					
1.2.10.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	75,00					
1.2.11.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	3,75					
1.2.12.	TRANSPORTE CBUQ - JOAÇABA CAMPOS NOVOS C/ CAMINHÃO BASCULANTE CAP 8 Ton - 55 Km	T*KM	206,25					
1.3.	ESCORAMENTO							
1.3.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEATEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	300,00					
1.4.	DRENAGEM / POÇOS DE VISITA / CAIXAS							
1.4.1.	ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA	H	50,00					
1.4.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	13,00					
1.4.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1,00					
1.5.	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE TUBOS E PEÇAS							
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	14,00					
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	800,00					
1.6.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA REDES DE ESGOTO							
1.6.1.	TUBO PEAD 150 MM PARA COLETA DE ESGOTO	M	47,00					

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ - 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual - Isento

1.6.2.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	753,00				
1.6.3.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	14,00				
1.7.	LIGAÇÕES PREDIAIS						
1.7.1.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	50,00				
1.7.2.	TIL PARA LIGAÇÃO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	50,00				
1.7.3.	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	50,00				
1.7.4.	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	50,00				
2	ELEVATÓRIAS						
2.1.	LOCAÇÃO E ESCAVAÇÃO						
2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	24,00				
2.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T, E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	18,00				
2.1.3.	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	-	2,00				
2.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,00				
2.1.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	8,00				
2.1.6.	ESGOTAMENTO COM BOMBA AUTOESCOVANTE	-	8,00				
2.1.7.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	50,00				

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Cactano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ - 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual - Isento

		M3	5,00				
2.1.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						
2.2.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO DÚCTIL PARA REDE DE ESGOTO, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	160,00				
2.2.2.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UN	2,00				
2.2.3.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,00				
2.3.	URBANIZAÇÃO						
2.3.1.	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	30,00				
2.3.2.	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00				
2.4.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ELEVATÓRIAS						
2.4.1.	TUBO FERRO DUCTIL DN 80 MM	M	4,50				
2.4.2.	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA DN 80 MM	UN.	2,00				
2.4.3.	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80 MM	UN.	2,00				
2.4.4.	TE FERRO DUCTIL FLAGEADO	UN.	1,00				
2.4.5.	ADAPTADOR TUBO DE FERRO DUCTIL DN 80 X PVC SOLDÁVEL DN 80 MM	UN.	2,00				
2.4.6.	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	M	150,00				
2.4.7.	CURVA PVC SOLDÁVEL 90 ° DN 40 MM	UN.	2,00				
2.4.8.	CURVA 90° FERRO DUCTIL FLAGEADA DN 80 MM	UN.	4,00				
2.4.9.	GRADE PARA EVITAR ENTRADA DE MATERIAL GROSSEIRO NAS ELEVATÓRIAS	UN.	1,00				
2.5.	OBRAS CIVIS						
2.5.1.	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	M3	4,43				
2.5.2.	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	326,00				
2.5.3.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM	UN	42,00				
2.5.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	33,00				
2.6.	FUNDAÇÃO						

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ - 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual - Isento

2.6.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30					
2.6.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30					
2.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,40					
2.7.	VIGAS BALDRAME							
2.7.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27					
2.7.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27					
2.7.3.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	3,52					
2.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,76					
2.8.	PILARES							
2.8.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25					
2.8.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25					
2.8.3.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	6,72					
2.8.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00					
2.9.	VIGAS PARA COBERTURA							
2.9.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,27					
2.9.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,27					
2.9.3.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	3,52					

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834

CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA

CNPJ - 83.158.105/0001-09

Inscrição Estadual - Isento

2.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,76						
2.10.	LAJE SUPERIOR								
2.10.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,57						
2.10.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,57						
2.10.3.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	32,13						
2.10.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,35						
2.11.	ESTRUTURA POÇO ELEVATÓRIA								
2.11.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,85						
2.11.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,85						
2.11.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	36,79						
2.11.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,30						
2.11.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	204,84						
2.12.	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E FINALIZAÇÃO DE OBRA								
2.12.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	6,16						
2.12.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,24						

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834
 CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA
 CNPJ - 83.158.105/0001-09 Inscrição Estadual - Isento

2.12.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	86,48					
2.12.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,48					
2.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	86,48					
2.12.6.	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	86,48					
2.12.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,08					
2.12.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	21,43					
2.12.9.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,68					
2.12.10.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	JUN	1,00					
2.12.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00					
2.12.12.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	8,00					
2.12.13.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	24,00					
2.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ENTRADA E BOMBAS							
2.13.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA E PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO BOMBAS ELÉTRICAS (OBSERVAR A PLANILHA COMPLEXA ANEXO PROJETO ELÉTRICO)- INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA	-	1,00					
3	REDE COLETOIRA DE ESGOTO EM PEAD							

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
Rua Caetano Carlos, 466 - Fone (49) 3541 0844 e 3541 0834
CAMPOS NOVOS - 89620.000 - SANTA CATARINA
CNPJ - 83.158.105/0001-09
Inscrição Estadual - Isento

3.1. ENVELOPAMENTO DA REDE COLETORA EM PEAD									
3.1.1.	ARMACAO ACO CA-50 DIAM 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	300,00						
3.1.2.	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	70,00						
3.1.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	70,00						
3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,00						
3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	10,00						

E utilizando-se do direito de rever seus atos e visando a integridade do certame o SAMAE publica, nos sites <http://www.samaecn.com.br/> e <https://www.camposnovos.sc.gov.br/>, em anexo ao edital, os projetos referentes à obra.

Onde se lê:

1.2. Os envelopes nº 1 “Documentação de Habilitação” (contendo a documentação citada na seção 4) e nº 2 “Proposta de Preços” deverão ser entregues na Rua Caetano Carlos, 466, no setor de compras/licitações do SAMAE, em Campos Novos - SC até as **08h30 horas do dia 10 de Março de 2020**, não se aceitando justificativas de atraso na entrega dos envelopes, devido a problemas de trânsito ou de qualquer outra natureza.

1.3. O início de abertura do envelope nº 1 “Documentação de Habilitação”, ocorrerá as **09h00 horas do dia 10 de Março de 2020**, na sede administrativa do SAMAE, localizada à Rua Caetano Carlos, 466 em Campos Novos – SC.

Leia-se:

1.2. Os envelopes nº 1 “Documentação de Habilitação” (contendo a documentação citada na seção 4) e nº 2 “Proposta de Preços” deverão ser entregues na Rua Caetano Carlos, 466, no setor de compras/licitações do SAMAE, em Campos Novos - SC até as **08h30 horas do dia 01 de Abril de 2020**, não se aceitando justificativas de atraso na entrega dos envelopes, devido a problemas de trânsito ou de qualquer outra natureza.

1.3. O início de abertura do envelope nº 1 “Documentação de Habilitação”, ocorrerá as **09h00 horas do dia 01 de Abril de 2020**, na sede administrativa do SAMAE, localizada à Rua Caetano Carlos, 466 em Campos Novos – SC.

Campos Novos – SC, 10 de Março de 2020.



ALEXANDRE KUNEN
DIRETOR DO SAMAE