PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA/MG
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Água e Esgoto

Objeto:	Rede Subadutora de Água interligando as redes das ruas Tupis e Itabira, nos bairros da Estação e do Armazém, em Nova Era/MG	**BDI:**	32,01%	17/10/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço referência	Descrição	Qtde.	Un.	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
1		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
1.1	MOB-DES-005	Mobilização e desmobilização de obra - para obras até o valor de R$1.000,000,00 - 1,5% do custo direto da obra	1,00	vb	859,05	1.134,03	1.134,03
						SUB-TOTAL	**1.134,03**
2		**CANTEIRO DE OBRAS**					
2.1	SIN 74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 3,00 x 1,50m, conforme modelo da Prefeitura	4,50	m2	301,27	397,71	1.789,68
						SUB-TOTAL	**1.789,68**
		SERVIÇOS					
3		**REDE SUBADUTORA DE ÁGUA**					
3.1		**Serviços Preliminares**					
3.1.1	SIN 74221/001	Sinalização de trânsito com placas e cones	634,00	m	2,22	2,93	1.858,01
3.2		**Demolições e Remoções**					
3.2.1	SIN 97635	Demolição de pavimento em paralelepipedo, poliédrico e pré moldado, de forma manual, com reaproveitamento	634,00	m²	8,56	11,30	7.164,24
3.3		**Bota Fora de Material Demolido**					
3.3.1	SIN 72897	Carga manual de material em geral, sem manuseio e arrumação do material	3,50	m³	17,72	23,39	81,87
3.3.2	SIN 74010/001	Carga e descarga mecânica de material em geral, sem manuseio e arrumação do material	7,00	m³	1,66	2,19	15,34
3.3.3	SIN 93589	Transporte de material em geral, com caminhão basculante de 10m³, em via urbana (DMT-5Km)	52,50	m³/Km	1,17	1,54	81,09
3.4		**Movimento de Terra**					
3.4.1	SIN 93358	Escavação manual de valas, em solo seco, profundidade até 1,50m	7,00	m³	52,93	69,87	489,11
3.4.2	SIN 90105	Escavação mecânica de valas, em solo seco, profundidade até 1,50m, largura menor que 0,80m	310,00	m³	6,10	8,05	2.496,31
3.4.3	SIN 94097	Acerto e verificação do nivelamento do fundo de vala	312,00	m²	4,12	5,44	1.696,91
3.4.4	SIN 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	95,10	m³	32,09	42,36	4.028,63
3.4.5	SIN 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,80m e profundidade até 1,50m	221,90	m³	16,13	21,29	4.724,96
3.4.6	SIN 41721	Compactação mecânica a 95% do proctor normal	221,90	m³	2,94	3,88	861,21
3.5		**Assentamentos de Tubos e Equipamentos Hidráulicos**					
3.5.1	SIN 90733	Assentamento de tubos e conexões de PVC DEFOFO, junta elástica, DN100mm	624,00	m	1,85	2,44	1.523,92
3.5.2	SIN 90733	Assentamento de tubos e conexões de PVC PBA, junta elástica, DN50mm	12,00	m	1,35	1,78	21,39
3.5.3	SIN 83724	Montagens especiais em ferro fundido	152,80	Kg	1,37	1,81	276,34
3.6		**Serviços Complementares**					
3.6.1	SIN 83694	Recomposição de pavimento em paralelepipedo, poliédrico e pré moldado, sobre colchão de areia, com reaproveitamento do material	824,20	m²	14,02	18,51	15.254,13
3.6.2	SIN 98420	Poço de vista circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1,0m, profundidade até 1,50m, incluindo tampão de ferro fundido diâmetro 60cm e degraus, conforme projeto	2,00	unid.	1.315,94	1.737,17	3.474,34
		MATERIAIS					
3.7		**Materiais e Equipamentos Hidráulicos**					
3.7.1	SIN 00009825	Tubo PVC DEFOFO PB JEI DN100,conforme NBR 7665, DN100mm	624,00	m	34,78	45,91	28.649,76
3.7.2	SIN 00036375	Tubo PVC 15 JEI PBA, conforme NBR 5647, DN50mm	12,00	m	15,24	20,12	241,42
3.7.3	SIN 00003068	Extremidade PVC JE BF PBA, DN50mm	1,00	pç	29,62	39,10	39,10
3.7.4	SIN 00001845	Curva 90º PVC JE PB PBA, DN50mm	1,00	pç	27,55	36,37	36,37
3.7.5	SIN 00000051	Adaptador PVC BSA PBA x PTA FOFO, DN100mm	3,00	pç	95,06	125,49	376,47
3.7.6	SIN 00041892	Tê PVC BBB PBA, DN100x100mm	1,00	pç	85,83	113,30	113,30
3.7.7	SIN 00003826	Luva de correr PVC JE PBA, DN100mm	2,00	pç	38,64	51,01	102,02
3.7.8	SIN 00003840	Luva de correr PVC DEFOFO, DN100mm	3,00	pç	38,95	51,42	154,25
3.7.9	COTAÇÃO	Tê com flanges (TFF16) DN100 x 50mm	1,00	pç	254,47	335,93	335,93
3.7.10	COTAÇÃO	Extremidade flange e bolsa (EFBJGS16) DN100mm	6,00	pç	146,42	193,29	1.159,73
3.7.11	COTAÇÃO	Tê com bolsas (TJGS) DN100x100mm	1,00	pç	202,53	267,36	267,36
3.7.12	COTAÇÃO	Redução PB JE FOFO PBA, DN100x50mm	1,00	pç	111,27	146,89	146,89
3.7.13	COTAÇÃO	Curva 90º com bolsas JGS, DN100mm	4,00	pç	166,18	219,37	877,50
3.7.14	COTAÇÃO	Curva 45º com bolsas JGS, DN100mm	6,00	pç	152,02	200,68	1.204,09
3.7.15	COTAÇÃO	Válvula de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto, com cabeçote - EURO23 (R23 FC16) DN50mm	1,00	pç	220,39	290,94	290,94
3.7.16	COTAÇÃO	Válvula de gaveta com bolsa e cunha de borracha, com cabeçote, para tubos PVC DEFOFO - EURO25(R25 JGSC) DN100mm	1,00	pç	536,44	708,15	708,15
3.7.17	COTAÇÃO	Válvula de gaveta com bolsas e cunha de borracha, com cabeçote, para tubos de PVC PBA - EURO24 (R24 PVCC) DN50mm	1,00	pç	323,69	427,30	427,30
3.7.18	COTAÇÃO	Válvula de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto, com cabeçote - EURO23 (R23 FC16) DN100mm	2,00	pç	386,83	510,65	1.021,31
3.7.19	COTAÇÃO	Válvula de retenção tipo portinhola dupla, em ferro fundido dúctil para instalação entre flanges da NBR 7675, inclusive tirantes (VRPD16) DN100mm	2,00	pç	495,00	653,45	1.306,90
3.7.20	COTAÇÃO	Arruela de borracha para flange, pressão nominal de 10 kgf/cm², conforme NBR 7675 (ABF10) DN50mm	1,00	pç	8,74	11,54	11,54
3.7.21	COTAÇÃO	Arruela de borracha para flange, pressão nominal de 10 kgf/cm², conforme NBR 7675 (ABF10) DN100mm	8,00	pç	12,88	17,00	136,02
3.7.22	COTAÇÃO	Parafusos sextavados de aço, galvanizado a fogo, com porca e rosca total, conf. NBR 7675 (PPF PN16 Ø 16mm L= 80mm)	40,00	pç	8,97	11,84	473,65
3.7.23	COTAÇÃO	Tampão para registro fabricado em ferro fundido nodular, em formato redondo e tampa articulada, medidas para referência: base inferior com 20cm e superior com 17cm, tampa com 12,5cm, altura do conjunto com 11,5cm, capacidade de carga 12,5t, peso 6Kg	3,00	pç	79,54	105,00	315,00
						SUB-TOTAL	**82.442,82**
		TOTAL (R$)					**85.366,52**

Instruções:

1) Os preços unitários da planilha são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizados preços de referência **com desoneração**, conforme Lei 13.161/2015.

2) Estão incluídos nos custos de cada item: **Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão de obra + encargos sociais + encargos complementares.** No preço unitário estão incluidos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento.

3) Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.

4) O BDI adotado foi de **32,01%, com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo do BDI estão detalhados em planilha anexa. Conforme legislação tributária Municipal, **a base de cálculo do ISS corresponde a 90,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, **incide ISS com alíquota de 5,00%**.

5) A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4,5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.

6) Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos.

7) Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto nesta planilha, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s), de acordo com os limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.

8) Os LICITANTES deverão apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição da empresa vencedora do processo licitatório.