PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
					990.000,00			53.451,83			165.164,70
1	SUPORTE DA PENEIRA ROTATIVA				38.564,44			0,00			0,00
1.1	ESTRUTURA DE CONCRETO				180,00			0,00			0,00
1.1.1	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,30	600,00	180,00			0,00			0,00
1.2	ESTRUTURAS METÁLICAS				37.995,64			0,00			0,00
1.2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	22,21	624,00	13.859,04			0,00			0,00
1.2.2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL	M2	27,30	30,00	819,00			0,00			0,00
1.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M2	1,68	13,20	22,18			0,00			0,00
1.2.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	0,50	15,60	7,80			0,00			0,00
1.2.5	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO (EM AÇO GALVANIZADO) (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M	3,00	960,00	2.880,00			0,00			0,00
1.2.6	ESCADA METÁLICA PARA A CASA DE LODO	UN	1,00	20.407,62	20.407,62			0,00			0,00
1.3	LIMPEZA, SERVIÇOS DE APOIO E OUTROS				388,80			0,00			0,00
1.3.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,30	480,00	144,00			0,00			0,00
1.3.2	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM	KG	24,00	10,20	244,80			0,00			0,00
2	CAIXA DE AREIA				138.955,51			29.065,92			9.968,45
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				102.100,32			9.360,00			1.200,00
2.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	464,46	43,20	20.064,67			0,00			0,00
2.1.2	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	464,46	4,80	2.229,41			0,00			0,00
2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS.	M2	352,07	192,00	67.597,44			0,00			0,00
2.1.4	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,10	600,00	60,00			0,00	2,00	600,00	1.200,00
2.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	40,00	42,00	1.680,00			0,00			0,00
2.1.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,20	504,00	1.108,80			0,00			0,00
2.1.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	15,00	624,00	9.360,00	15,00	624,00	9.360,00			0,00
2.2	ESTRUTURAS METÁLICAS				36.855,19			19.705,92			8.768,45

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
2.2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	31,58	624,00	19.705,92	31,58	624,00	19.705,92			0,00
2.2.2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M2	5,94	30,00	178,20			0,00			0,00
2.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M2	5,94	13,20	78,41			0,00	304,46	13,20	4.018,87
2.2.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	5,94	15,60	92,66			0,00	304,46	15,60	4.749,58
2.2.5	ESCADA METÁLICA E PLATAFORMA PARA A CAIXA DE AREIA	UN	1,00	16.800,00	16.800,00			0,00			0,00
3	**TANQUE DO REATOR (2 UNIDADES)**				**22.372,50**			**0,00**			**15.360,00**
3.1	**ESTRUTURAS METÁLICAS**				**7.200,00**			**0,00**			**15.360,00**
3.1.1	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,00	600,00	1.200,00			0,00	5,12	600,00	3.072,00
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	25,00	240,00	6.000,00			0,00	51,20	240,00	12.288,00
3.2	**LIMPEZA, SERVIÇOS DE APOIO E OUTROS**				**15.172,50**			**0,00**			**0,00**
3.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	148,75	102,00	15.172,50			0,00			0,00
4	**PRÉDIO DE APOIO**				**64.094,74**			**0,00**			**13.065,12**
4.1	**PISOS, TETO E PAREDES**				**26.285,26**			**0,00**			**10.362,00**
4.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	665,82	5,76	3.835,12			0,00	200,00	5,76	1.152,00
4.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,86	96,00	2.962,56			0,00			0,00
4.1.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	88,83	24,00	2.131,92			0,00			0,00
4.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	88,83	78,00	6.928,74			0,00			0,00
4.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,83	30,00	2.664,90			0,00	223,00	30,00	6.690,00
4.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	354,16	16,80	5.949,89			0,00	150,00	16,80	2.520,00
4.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,83	20,40	1.812,13			0,00			0,00
4.2	**PORTAS E JANELAS**				**6.195,00**			**0,00**			**0,00**
4.2.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 217 x 87 cm, 1 FOLHA.	M2	5,66	690,00	3.905,40			0,00			0,00
4.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	M2	6,36	360,00	2.289,60			0,00			0,00
4.3	**COBERTURA**				**21.536,88**			**0,00**			**2.703,12**
4.3.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	UN	4,00	1.800,00	7.200,00			0,00			0,00

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
4.3.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	121,82	30,00	3.654,60			0,00	32,18	30,00	965,40
4.3.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, C OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	121,82	54,00	6.578,28			0,00	32,18	54,00	1.737,72
4.3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	68,40	60,00	4.104,00			0,00			0,00
4.3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	43,20	210,00	9.072,00			0,00			0,00
4.4	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA**				**5.772,00**			**0,00**			**0,00**
4.4.1	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOX DAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1,00	516,00	516,00			0,00			0,00
4.4.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	48,00	192,00			0,00			0,00
4.4.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	918,00	1.836,00			0,00			0,00
4.4.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO	UN	1,00	876,00	876,00			0,00			0,00
4.4.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	624,00	1.872,00			0,00			0,00
4.4.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	120,00	240,00			0,00			0,00
4.4.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	120,00	240,00			0,00			0,00
4.5	**DIVISÓRIAS EM MÁRMORE**				**3.096,00**			**0,00**			**0,00**
4.5.1	BANCADA/BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	3,00	600,00	1.800,00			0,00			0,00
4.5.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	3,00	432,00	1.296,00			0,00			0,00
4.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS PLUVIAIS**				**1.209,60**			**0,00**			**0,00**
4.6.1	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,00	48,00	576,00			0,00			0,00
4.6.2	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	24,00	144,00			0,00			0,00
4.6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	10,20	48,00	489,60			0,00			0,00
5	**CASA DOS SOPRADORES**				**26.177,83**			**0,00**			**15.573,96**
5.1	**PAREDES, PISOS E BEIRAL**				**13.679,11**			**0,00**			**9.923,16**
5.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	53,90	19,20	1.034,88			0,00	88,30	19,20	1.695,36
5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	53,90	66,00	3.557,40			0,00	88,30	66,00	5.827,80

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
5.1.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	57,00	24,00	1.368,00			0,00			0,00
5.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	57,00	78,00	4.446,00			0,00			0,00
5.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	22,20	5,76	127,87			0,00	125,00	5,76	720,00
5.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,00	30,00	1.650,00			0,00			0,00
5.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,20	16,80	372,96			0,00	100,00	16,80	1.680,00
5.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	55,00	20,40	1.122,00			0,00			0,00
5.2	**COBERTURA**				**11.634,72**			**0,00**			**5.650,80**
5.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	UN	3,00	1.800,00	5.400,00			0,00			0,00
5.2.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	34,32	42,00	1.441,44			0,00	50,80	42,00	2.133,60
5.2.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, C OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	34,32	54,00	1.853,28			0,00	50,80	54,00	2.743,20
5.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	49,00	60,00	2.940,00			0,00	12,80	60,00	774,00
5.2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,20	210,00	4.662,00			0,00	10,00	210,00	2.100,00
5.3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS PLUVIAIS**				**864,00**			**0,00**			**0,00**
5.3.1	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	48,00	192,00			0,00			0,00
5.3.2	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	24,00	96,00			0,00			0,00
5.3.3	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	48,00	576,00			0,00			0,00
6	**CASA DO LODO**	-			**19.400,20**			**0,00**			**2.592,00**
6.1	**ALVENARIA**				**482,78**			**0,00**			**2.592,00**
6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,40	5,76	123,26			0,00	100,00	5,76	576,00
6.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,40	16,80	359,52			0,00	120,00	16,80	2.016,00
6.2	**ESTRUTURAS METÁLICAS**				**6.636,13**			**0,00**			**0,00**
6.2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BA RRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	10,30	624,00	6.427,20			0,00			0,00
6.2.2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M2	2,27	30,00	68,10			0,00			0,00
6.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA.	M2	4,89	13,20	64,55			0,00			0,00

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
6.2.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	4,89	15,60	76,28			0,00			0,00
6.3	COBERTURA				9.014,16			0,00			0,00
6.3.1	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	65,32	138,00	9.014,16			0,00			0,00
6.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUAS PLUVIAIS				2.874,00			0,00			0,00
6.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,20	210,00	1.722,00			0,00			0,00
6.4.2	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	48,00	288,00			0,00			0,00
6.4.3	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	24,00	96,00			0,00			0,00
6.4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,00	48,00	768,00			0,00			0,00
6.5	SERVIÇOS DE APOIO				393,12			0,00			0,00
6.5.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,30	480,00	144,00			0,00			0,00
6.5.2	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM	KG	24,00	10,38	249,12			0,00			0,00
7	BACIAS DE DISSIPAÇÃO				32.848,80			0,00			0,00
7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	76,84	9,36	719,22			0,00			0,00
7.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	28,08	96,00	2.695,68			0,00			0,00
7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M3	0,40	660,00	264,00			0,00			0,00
7.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,02	36,00	648,72			0,00			0,00
7.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	30,74	11,76	361,50			0,00			0,00
7.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,70	576,00	2.707,20			0,00			0,00
7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	18,00	15,60	280,80			0,00			0,00
7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	269,00	14,40	3.873,60			0,00			0,00
7.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	95,00	13,20	1.254,00			0,00			0,00
7.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	41,10	270,00	11.097,00			0,00			0,00
7.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	41,10	57,60	2.367,36			0,00			0,00

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
7.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	0,47	4,08	1,92			0,00			0,00
7.13	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	216,00	864,00			0,00			0,00
7.14	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	8,90	642,00	5.713,80			0,00			0,00
8	**MEDIÇÃO DA VAZÃO DE SAÍDA**				**15.993,60**			**0,00**			**0,00**
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	78,40	204,00	15.993,60			0,00			0,00
9	**URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO**				**343.677,07**			**29.385,91**			**8.208,00**
9.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	518,00	204,00	105.672,00			0,00			0,00
9.2	PORTÃO DE 2 FOLHAS, TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ACIMA DE 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO.	M2	13,90	900,00	12.510,00			0,00	5,20	900,00	4.680,00
9.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	577,20	18,00	10.389,60			0,00			0,00
9.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	384,80	78,00	30.014,40			0,00			0,00
9.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	192,40	96,00	18.470,40			0,00			0,00
9.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	T	808,08	10,20	8.242,42			0,00			0,00
9.7	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	962,00	8,40	8.080,80	160,9000	8,34	1.341,91			0,00
9.8	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	962,00	12,00	11.544,00	161,00	12,00	1.932,00			0,00
9.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	33,67	1.200,00	40.404,00	5,67	1.200,00	6.804,00			0,00
9.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	1 771,04	2,16	3.825,45			0,00			0,00
9.11	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1 478,00	12,00	17.736,00			0,00	294,00	12,00	3.528,00
9.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	337,00	84,00	28.308,00	87,00	84,00	7.308,00			0,00
9.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	505,00	96,00	48.480,00	125,00	96,00	12.000,00			0,00
10	**REDE DE ESGOTAMENTO**	-			**13.109,16**			**0,00**			**0,00**
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	30,21	120,00	3.625,20			0,00			0,00
10.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	58,14	9,00	523,26			0,00			0,00
10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	M2	7,32	60,00	439,20			0,00			0,00
10.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	13,55	114,00	1.544,70			0,00			0,00

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
10.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	38,76	180,00	6.976,80			0,00			0,00
11	**SERVIÇOS DE APOIO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**29.860,56**			**0,00**			**0,00**
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	180,19	120,00	21.622,80			0,00			0,00
11.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	305,76	1,50	458,64			0,00			0,00
11.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	180,19	24,00	4.324,56			0,00			0,00
11.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,63	432,00	704,16			0,00			0,00
11.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,40	12,00	1.564,80			0,00			0,00
11.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	2,60	456,00	1.185,60			0,00			0,00
12	**REDE DE ÁGUA LIMPA**	-			**8.358,84**			**0,00**			**0,00**
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,84	120,00	4.780,80			0,00			0,00
12.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	36,60	1,50	54,90			0,00			0,00
12.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,84	36,00	1.434,24			0,00			0,00
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,99	18,00	1.457,82			0,00			0,00
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,20	17,40	212,28			0,00			0,00
12.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,00	12,00			0,00			0,00
12.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	21,60	129,60			0,00			0,00
12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	46,20	277,20			0,00			0,00
13	**EMISSÁRIO DO ESGOTO TRATADO**	-			**30.935,00**			**0,00**			**0,00**
13.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	751,50	0,48	360,72			0,00			0,00
13.2	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 DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	357,64	9,36	3.347,51			0,00			0,00
13.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,38	8,52	3,24			0,00			0,00

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
13.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	250,50	1,50	375,75			0,00			0,00
13.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	25,06	150,00	3.759,00			0,00			0,00
13.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	476,85	18,00	8.583,30			0,00			0,00
13.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	0,50	24,00	12,00			0,00			0,00
13.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	250,31	24,00	6.007,44			0,00			0,00
13.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³,POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6, 0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	0,38	18,00	6,84			0,00			0,00
13.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	167,00	21,60	3.607,20			0,00			0,00
13.11	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	4,00	768,00	3.072,00			0,00			0,00
13.12	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,6 UN	UN	4,00	450,00	1.800,00			0,00			0,00
14	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**56.194,15**			**0,00**			**912,00**
14.1	**EXECUÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM MEIA CANA, TUBOS DE CONCRETO E BOCAS DE LOBO**				**34.292,39**			**0,00**			**912,00**
14.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	95,56	90,00	8.600,40			0,00			0,00
14.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	207,48	1,50	311,22			0,00			0,00
14.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	18,66	144,00	2.687,04			0,00			0,00
14.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,23	36,00	2.708,28			0,00			0,00
14.1.5	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	50,00	36,00	1.800,00			0,00			0,00
14.1.6	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	105,00	48,00	5.040,00			0,00	19,00	48,00	912,00
14.1.7	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	120,00	1.800,00			0,00			0,00
14.1.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	34,00	156,00	5.304,00			0,00			0,00
14.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,50	33,60	50,40			0,00			0,00
14.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,67	474,00	317,58			0,00			0,00
14.1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,60	12,00	643,20			0,00			0,00

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
14.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	3,55	474,00	1.682,70			0,00			0,00
14.1.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X 9X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA.	M2	9,00	102,00	918,00			0,00			0,00
14.1.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	30,60	5,28	161,57			0,00			0,00
14.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADIT M2 IVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	M2	30,60	60,00	1.836,00			0,00			0,00
14.1.16	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,90	480,00	432,00			0,00			0,00
14.2	**EXECUÇÃO DA CANALETA DE DESVIO**				**21.901,76**			**0,00**			**0,00**
14.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M2	96,00	0,54	51,84			0,00			0,00
14.2.2	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 DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	494,40	9,36	4.627,58			0,00			0,00
14.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	M2	207,48	1,50	311,22			0,00			0,00
14.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	136,42	36,00	4.911,12			0,00			0,00
14.2.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM	M3	20,00	600,00	12.000,00			0,00			0,00
15	**DRENAGEM PROFUNDA**				**130.553,28**			**0,00**			**26.147,17**
15.1	**EXECUÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM COM TUBOS PVC E ENCHIMENTO PERMEÁVEL**				**106.430,52**			**0,00**			**0,00**
15.1.1	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	558,45	33,60	18.763,92			0,00			0,00
15.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR DE ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 mm, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	42	150,00	6.300,00			0,00			0,00
15.1.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1610	30,00	48.300,00			0,00			0,00
15.1.4	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	151	120,00	18.120,00			0,00			0,00
15.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	570	8,58	4.890,60			0,00			0,00
15.1.6	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	419	24,00	10.056,00			0,00			0,00
15.2	**POÇOS DE VISITA**				**24.122,76**			**0,00**			**26.147,17**
15.2.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,86	504,00	2.953,44			0,00	13,70	504,00	6.904,80
15.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	57	252,00	14.364,00			0,00	42,61	252,00	10.737,72

PLANILHA MEDIÇÃO PARA ADITIVO

Contrato administrativo nº 11/2024, termo de contrato de compra nº 11/2024, que fazem entre si o serviço autônomo de água e Esgotos de Bebedouro e a empresa Montesanto engenharia e construções LTDA.
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução obra de construção civil da Estação de Tratamento de Esgoto Bebedouro (ETE Bebedouro)

CONSTRUÇÃO CIVIL - ETE BEBEDOURO		PLANILHA INICIAL (LICITADO)				ITENS A SEREM SUPRIMIDOS			ITENS A SEREM ADITADOS		
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Quantidade medida	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
15.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	416	15,60	6.489,60			0,00	545,17	15,60	8.504,65
15.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	1,5	120,00	180,00			0,00			0,00
15.2.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, ENROCAMENTO, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	0,58	234,00	135,72			0,00			0,00
16	**BASE DE CONCRETO PARA EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES**	-			**18.904,32**			**0,00**			**0,00**
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,80	120,00	576,00			0,00			0,00
16.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	24,00	9,18	220,32			0,00			0,00
16.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	1,20	150,00	180,00			0,00			0,00
16.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	12,00	516,00	6.192,00			0,00			0,00
16.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	18,00	252,00	4.536,00			0,00			0,00
16.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	600,00	12,00	7.200,00			0,00			0,00
17	**REATORES**	-			**16.252,68**			0,00			73.338,00
17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	79,67	204,00	16.252,68			0,00	359,50	204,00	73.338,00

Legenda	
	Item suprimido
	Item aditivado

Valor Supimido	**R$ 58.451,83**

Valor Aditado	**R$ 165.164,70**

Valor total do Aditamento	R$ 106.712,87

Bebedouro, 21 de julho de 2025

Vinicius Costa Ferreira
Eng. Civil
CREA-SP 5069108074

Leandro Neves do Nascimento
Eng. Civil
CREA-SP

Willy Cardoso da Costa
Eng. Civil
CREA-SP