


PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018- PLANILHA DE CUSTOS

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- ETE- DISTRITO DE VILA NOVA DO BANANAL, MUNICÍPIO DE BAIXO GUANDU - ES

Item	Cod.	Fonte	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preços	
						Unitário	Total
Q			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO - ETE- V.N BANANAL				
Q.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
Q.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 317,03	R\$ 1 426,63
Q.1.2	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	6,00	R\$ 247,25	R\$ 1 483,50
Q.1.3	73992/1	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	61,00	R\$ 10,89	R\$ 664,07
Q.2			OBRA CIVIL - PRÉ-TRATAMENTO, BASE DOS REATORES				
Q.2.1	74076/1	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	m²	10,56	R\$ 46,55	R\$ 491,58
Q.2.2	94986	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	16,64	R\$ 240,18	R\$ 3 996,62
Q.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	500,00	R\$ 5,07	R\$ 2 537,33
Q.2.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	20,00	R\$ 15,35	R\$ 306,94
Q.2.5	73872/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAQ	m²	64,00	R\$ 25,96	R\$ 1 661,39
Q.2.6	84562	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	31,56	R\$ 187,84	R\$ 5 928,16
Q.3			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				
Q.3.1		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=3,0m e H=4,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 31 431,65	R\$ 31 431,65
Q.3.2		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=1,7m e H=4,0m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 20 412,00	R\$ 20 412,00
Q.3.3		COTAÇÃO	BOMBA CENTRIFUGA DE 5,0 CV AUTOESCORVANTE	un	1,00	R\$ 5 481,00	R\$ 5 481,00
Q.3.4		COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,5 HP	un	2,00	R\$ 2 490,90	R\$ 4 981,79
Q.3.5	73834/1	SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL	un	2,00	R\$ 160,69	R\$ 321,38
Q.3.6		COTAÇÃO	LAMELAS PARA DECATACAO	m²	2,00	R\$ 3 213,00	R\$ 6 426,00
Q.3.7		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACAS EM VIBRA DE FIBRO de 4 A 5CM DE ESPESSURA	m²	10,00	R\$ 217,35	R\$ 2 173,50
Q.3.8		COTAÇÃO	GRADEAMENTO MÉDIO EM INOX	kg	46,00	R\$ 23,63	R\$ 1 086,75
Q.3.9		COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE HIDRO-OXIDACAO	un	1,00	R\$ 108 675,00	R\$ 108 675,00
Q.3.10		COTAÇÃO	MEIO SUPORTE PARA SISTEMA AERÓBIO, COM ÁREA SUPERFICIAL MAIOR QUE 500m²/N	m³	6,00	R\$ 3 024,00	R\$ 18 144,00
						TOTAL	R\$ 217.629,26
					BDI	25%	54.407,31
			<b>Preço Final Obra</b>				<b>R\$ 272.036,57</b>
			<b>BAIXO GUANDU-ES, 21/06/2018</b>				

  
José Mauro Pegoretti  
Diretor Presidente  
Sanevix Engenharia

  
  
02.776.035/0001-42  
SANEVIX ENGENHARIA LTDA  
Rua Coronador Alcides Simão  
Helou, nº 443 Bairro Civit II  
Cidade Serra - ES  
CEP 29168-090



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018- PLANILHA DE CUSTOS

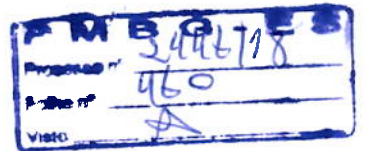
LOCAL: ETE-DISTRITO DE ALTO MUTUM, MUNICÍPIO DE BAIXO GUANDU - ES

Item	Cod.	Fonte	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preços	
						Unitário	Total
Q			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO - ALTO MUTUM				
Q.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
Q.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 317,03	R\$ 1.426,63
Q.1.2	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	6,00	R\$ 247,26	R\$ 1.483,50
Q.1.3	73992/1	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	61,00	R\$ 10,89	R\$ 664,07
Q.2			OBRA CIVIL - PRÉ-TRATAMENTO, BASE DOS REATORES				
Q.2.1	74076/1	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO	m²	11,36	R\$ 46,55	R\$ 528,82
Q.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	18,72	R\$ 240,18	R\$ 4.486,19
Q.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	560,00	R\$ 5,07	R\$ 2.841,80
Q.2.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	2.248,00	R\$ 3,69	R\$ 8.285,00
Q.2.5	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014	m²	20,00	R\$ 15,35	R\$ 306,94
Q.2.6	73672/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO	m²	64,00	R\$ 25,96	R\$ 1.661,39
Q.2.7	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	31,56	R\$ 187,84	R\$ 5.928,16
Q.3			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				
Q.3.1		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=4,0m e H=5,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 36.156,65	R\$ 36.156,65
Q.3.2		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=2,4m e H=4,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 27.972,00	R\$ 27.972,00
Q.3.3		COTAÇÃO	BOMBA CENTIFUGA DE 7,5 CV AUTOESCORVANTE	un	1,00	R\$ 5.481,00	R\$ 5.481,00
Q.3.4		COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1 5 HP	un	2,00	R\$ 2.480,90	R\$ 4.961,79
Q.3.5	73834/1	SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL	un	2,00	R\$ 160,69	R\$ 321,38
Q.3.6		COTAÇÃO	LAMELAS PARA DECANTACAO	m²	4,00	R\$ 3.213,00	R\$ 12.852,00
Q.3.7		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACAS EM VIBRA DE FIBRO de 4 A 5CM DE ESPESSURA	m²	10,00	R\$ 217,35	R\$ 2.173,50
Q.3.8		COTAÇÃO	GRADEAMENTO MÉDIO EM INOX	kg	46,00	R\$ 23,63	R\$ 1.086,75
Q.3.9		COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE HIDRO-OXIDACAO	un	1,00	R\$ 108.675,00	R\$ 108.675,00
Q.3.10		COTAÇÃO	MEIO SUPORTE PARA SISTEMA AERÓBIO, COM ÁREA SUPERFICIAL MAIOR QUE 500m²/A	m³	12,00	R\$ 3.024,00	R\$ 36.288,00
						TOTAL	R\$ 263.610,56
					BDI	25%	R\$ 65.902,64
			<b>Preço Final Obra</b>				<b>R\$ 329.513,20</b>
			BAIXO GUANDU-ES, 21/06/2018				

José Mauro Pegoretti  
Diretor Presidente  
Sanevix Engenharia

02.776.035/0001-42  
SANEVIX ENGENHARIA LTDA

Rua Comendador Alcides Simão  
Helou, nº 443 Bairro Civit II  
Cidade Serra - ES  
CEP 29168-090



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018- PLANILHA DE CUSTOS**

LOCAL: DISTRITO DE IBITUBA, MUNICÍPIO DE BAIXO GUANDU - ES

Item	Cod.	Fonte	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preços	
						Unitário	Total
Q			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO - IBITUBA				
Q.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
Q.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 317,03	R\$ 1.426,83
Q.1.2	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	6,00	R\$ 247,25	R\$ 1.483,50
Q.1.3	73992/1	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	61,00	R\$ 10,89	R\$ 664,07
Q.2			OBRA CIVIL - PRÉ-TRATAMENTO, BASE DOS REATORES, URBANIZAÇÃO				
Q.2.1	74076/1	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	13,04	R\$ 48,55	R\$ 607,02
Q.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1 2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	24,72	R\$ 240,18	R\$ 5.937,28
Q.2.3	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	kg	2662,20	R\$ 3,69	R\$ 9.811,54
Q.2.4	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	31,56	R\$ 187,84	R\$ 5.928,16
Q.3			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				
Q.3.1		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=3,5m e H=5,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	2,00	R\$ 35.211,65	R\$ 70.423,29
Q.3.2		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=2,5m e H=4,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 27.972,00	R\$ 27.972,00
Q.3.3		COTAÇÃO	BOMBA CENTIFUGA DE 5,0 CV AUTOESCORVANTE	un	2,00	R\$ 4.030,50	R\$ 9.261,00
Q.3.4		COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,5 HP	un	2,00	R\$ 2.457,00	R\$ 4.914,00
Q.3.5	73834/1	SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL	un	2,00	R\$ 160,69	R\$ 321,38
Q.3.7		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM VIBRA DE FIBRO de 4 A 5CM DE ESPESSURA	m²	10,00	R\$ 217,35	R\$ 2.173,50
Q.3.8		COTAÇÃO	GRADEAMENTO MÉDIO EM INOX	kg	46,00	R\$ 23,83	R\$ 1.086,75
Q.3.9		COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE HIDRO-OXIDAÇÃO	un	2,00	R\$ 108.675,00	R\$ 217.350,00
Q.3.10		COTAÇÃO	MEIO SUPORTE PARA SISTEMA AERÓBIO, COM ÁREA SUPERFICIAL MAIOR QUE 500m²/A	m²	18,00	R\$ 3.024,00	R\$ 54.432,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 413.792,11</b>
					BDI	25%	R\$ 103.448,03
<b>Preço Final Obra</b>							<b>R\$ 517.240,14</b>
			BAIXO GUANDU-ES, 21/06/2018				

*mp*  
José Mauro Pegoretti  
Diretor Presidente  
Sanevix Engenharia

02.776.035/0001-42  
SANEVIX ENGENHARIA LTDA

Rua Comendador Alcides Simão  
Helou, nº 443 Bairro Civit II  
Cidade Serra - ES  
CEP-29168-090

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

349678  
462

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2018- PLANILHA DE CUSTOS**

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- ETE- DISTRITO DO KM 14, MUNICÍPIO DE BAIXO GUANDU - ES

Item	Cod.	Fonte	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preços	
						Unitário	Total
<b>Q</b>							
			<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO - KM 14 DO MUTUM</b>				
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
Q.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 317,03	R\$ 1.426,63
Q.1.2	73992/1	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	327,00	R\$ 10,89	R\$ 3.559,85
			<b>OBRA CIVIL - PRÉ-TRATAMENTO, BASE DOS REATORES</b>				
Q.2.1	74076/1	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	m²	40,60	R\$ 46,55	R\$ 1.889,96
Q.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	16,00	R\$ 240,18	R\$ 3.842,90
Q.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	650,00	R\$ 5,07	R\$ 3.298,52
Q.2.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	kg	1.878,00	R\$ 3,69	R\$ 6.184,27
Q.2.5	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	20,00	R\$ 15,35	R\$ 308,94
Q.2.6	73872/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA À BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO	m²	64,00	R\$ 25,96	R\$ 1.661,39
Q.2.7	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMA O EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	31,56	R\$ 187,84	R\$ 5.928,16
Q.2.11	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	m²	1,50	R\$ 52,49	R\$ 78,73
Q.2.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	2,20	R\$ 231,96	R\$ 510,31
Q.2.13	92742	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	2,20	R\$ 816,33	R\$ 1.355,92
Q.2.14	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	m²	7,30	R\$ 29,21	R\$ 213,23
Q.2.15	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	1,00	R\$ 306,90	R\$ 306,90
Q.2.16	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	1,00	R\$ 93,28	R\$ 93,28
Q.2.17	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	1,00	R\$ 7,98	R\$ 7,98
Q.2.18	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	1,00	R\$ 30,46	R\$ 30,46
Q.2.19	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	un	2,00	R\$ 566,50	R\$ 1.133,00
			<b>EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>				
Q.3.1		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=4,0m e H=5,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 36.156,65	R\$ 36.156,65
Q.3.2		COTAÇÃO	TANQUE EM POLIPROPILENO PARA ETE com Ø=2,4m e H=4,5m, TRANSPORTE INCLUSO	un	1,00	R\$ 27.972,00	R\$ 27.972,00
Q.3.3		COTAÇÃO	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM AÇO INOX COM BARRILETE, VÁLVULAS E CONEXÕES	un	2,00	R\$ 80.041,50	R\$ 160.083,00
Q.3.3		COTAÇÃO	BOMBA CENTÍFUGA DE 7,5 CV AUTOESCORVANTE	un	1,00	R\$ 5.481,00	R\$ 5.481,00
Q.3.4		COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,5 HP	un	2,00	R\$ 2.457,00	R\$ 4.914,00
Q.3.5	83643	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	un	2,00	R\$ 2.490,90	R\$ 4.981,79
Q.3.5	73834/1	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL	un	4,00	R\$ 160,69	R\$ 642,75
Q.3.6		COTAÇÃO	LAMELAS PARA DECANTAÇÃO	m²	4,00	R\$ 3.213,00	R\$ 12.852,00
Q.3.7		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM VIBRA DE FIBRO DE 4 A 5CM DE ESPESSURA	m²	10,00	R\$ 217,35	R\$ 2.173,50
Q.3.8		COTAÇÃO	GRADEAMENTO MÉDIO EM INOX	kg	46,00	R\$ 23,63	R\$ 1.086,75
Q.3.9		COTAÇÃO	EQUIPAMENTO DE HIDRO-OXIDAÇÃO	un	1,00	R\$ 108.675,00	R\$ 108.675,00
Q.3.10		COTAÇÃO	MEIO SUPORTE PARA SISTEMA AERÓBIO, COM ÁREA SUPERFICIAL MAIOR QUE 500m²/N	m²	12,00	R\$ 3.024,00	R\$ 36.288,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 433.134,86</b>
						BDI	25%
							<b>108.283,71</b>
<b>Preço Final Obra</b>							<b>R\$ 541.418,57</b>

BAIXO GUANDU-ES, 21/06/2018

*José Mauro Pegoretti*  
Diretor Presidente  
Sanevix Engenharia

02.776.035/0001-42  
SANEVIX ENGENHARIA LTDA

Rua Comendador Alcides Simão  
Helyou, nº 413 Bairro Civit II  
Cidade Serra - ES  
CEP 29168-090