

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****000942 - TRÊS PONTAS/MG-S.A.A. - UTR ETA II - PEP: SE11000/O0**

Localidade: TRÊS PONTAS - Base de Dados: DIBH0625 - SINAPI 1224 - Belo Horizonte - DESONERADA

Linha	Código	Descrição	Un.	Quant.	Unit. Preço\$	Preço \$	BDI-O %	BDI-F %
1		TOTAL DO ORÇAMENTO				1.602.605,36	1,292	1,193
2		SERVIÇOS AUXILIARES				570.796,39		
3		UTR ETA II - TANQUES DE COMPENSAÇÃO/ELEV. DE EFLUENTES DA ETA				570.796,39		
4		SERVIÇOS				344.128,29		
5		Serviços Específicos				24.885,78		
6	SE11000/O0-S001	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR, DESTINADO A AJUSTES NECESSÁRIOS DURANTE A OBRA, ELÉTRICO E EST	UN	1,0	24.885,78	24.885,78	1,292	
7		Serviços Preliminares				933,75		
8	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	125,000	7,47	933,75	1,292	
9		Construção Civil				27.224,52		
10	SE11000/O0-003	ESQUADRIAS (JANELA) DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,550	721,18	396,65	1,292	
		ESQUADRIAS (JANELA) DE ALUMÍNIO COM TELA ONDULADA EM ARAME, MALHA DE 1", INCLUIVE QUADRO EM CANTONEIRA EM						
11	SE11000/O0-004	ALUMÍNIO 1/2" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,720	721,18	519,25	1,292	
12	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	4,600	283,53	1.304,24	1,292	
		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.						
13	99839	AF_04/2019	M	34,500	623,52	21.511,44	1,292	
14	65000118	PORTINHAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	3,500	484,33	1.695,16	1,292	
15	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,000	224,78	224,78	1,292	
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE						
16	100726	SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	44,000	35,75	1.573,00	1,292	
17		Movimento de Terra				15.773,25		
18	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	402,000	13,59	5.463,18	1,292	
19	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	120,000	30,18	3.621,60	1,292	
20	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	339,000	3,10	1.050,90	1,292	
21	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	339,000	5,85	1.983,15	1,292	
22	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	678,000	2,92	1.979,76	1,292	
23	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	339,000	0,79	267,81	1,292	
24	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	339,000	4,15	1.406,85	1,292	
25		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				1.936,95		
26	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	37,000	52,35	1.936,95	1,292	
27		Fundações e Estruturas				260.202,46		
28	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTMO E ADENSAMENTO	M3	4,000	1.040,32	4.161,28	1,292	
29	65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	455,000	117,57	53.494,35	1,292	
30	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	455,000	34,95	15.902,25	1,292	
31	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	6.397,000	17,11	109.452,67	1,292	
32	65000277	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	337,000	17,11	5.766,07	1,292	
33	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	68,000	1.050,38	71.425,84	1,292	
34		Assentamentos				12.820,74		
35	SE11000/O0-001	CONJUNTO SOPRADOR DE AR, CONFORME PROJETO - INSTALAÇÃO	UN	1,000	163,62	163,62	1,292	
		SISTEMA DE AERAÇÃO POR AR DÍFUSO, COM UMA GRADE DIVIDIDA EM 04 RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC/60 MM, COM DIFUSORES						
36	SE11000/O0-005	DE BOLHA GROSSA,INCLUSIVE FIXAÇÕES - INSTALAÇÃO	UN	2,000	343,98	687,96	1,292	
37	SE11000/O0-001	INSTALAÇÃO DO TRANSPORTE DE AR COMPRIMIDO,(RECALDQUE), CONFORME PROJETO	UN	1,000	246,77	246,77	1,292	
38	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.997,000	5,87	11.722,39	1,292	
39		Serviços Diversos				350,84		
40	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	9,500	36,93	350,84	1,292	
41		MATERIAIS				169.890,45		
42		Materiais Fornecimento CONTRATADA				169.890,45		
		SISTEMA DE AERAÇÃO POR AR DÍFUSO, COM UMA GRADE DIVIDIDA EM 04 RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC/60 MM, COM DIFUSORES						
43	SE11000/O0-019	DE BOLHA GROSSA,INCLUSIVE FIXAÇÕES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	2,000	3.428,68	6.857,36		1,193
44	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	1,000	12,73	12,73		1,193
45	827	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,000	56,79	283,95		1,193
46	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) U	UN	12,000	61,36	736,32		1,193

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****000942 - TRÊS PONTAS/MG-S.A.A. - UTR ETA II - PEP: SE11000/O0**

Localidade: TRÊS PONTAS - Base de Dados: DIBH0625 - SINAPI 1224 - Belo Horizonte - DESONERADA

Linha	Código	Descrição	Un.	Quant.	Unit. Preço\$	Preço \$	BDI-O %	BDI-F %
47		1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) U	UN	4,000	215,17	860,68		1,193
48	SE11000/O0-022	ESPIGÃO MACHO E FÊMEA, COM ROSCA BSP, Ø 2.1/2"	UN	1,000	268,62	268,62		1,193
49	SE11000/O0-023	FLANGE LIVRE DE PVC, SOLDÁVEL, DE 110 MM	UN	8,000	272,16	2.177,28		1,193
50	SE11000/O0-021	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL, REFORÇADA EM POLIESTER, Ø 2.1/2"	M	1,000	207,45	207,45		1,193
51		7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,000	196,51	589,53		1,193
52		9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,000	49,32	887,76		1,193
53		9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,000	107,38	1.288,56		1,193
54	SE11000/O0-012	ARRUELA C/ BORRACHA (ABMF), DN 100 MM	UN	11,000	66,82	735,02		1,193
55	SE11000/O0-013	ARRUELA C/ BORRACHA (ABMF), DN 150 MM	UN	14,000	87,60	1.226,40		1,193
56	SE11000/O0-007	ARRUELA C/ BORRACHA (ABMF), DN 400 MM	UN	8,000	70,53	564,24		1,193
57	SE11000/O0-014	CURVA 90°DE F°F°COM FLANGES (C90°Ff10), DN 150 MM	UN	5,000	665,78	3.328,90		1,193
58	SE11000/O0-006	CURVA 90°DE F°F°COM FLANGES (C90°Ff10), DN 400 MM	UN	1,000	8.707,44	8.707,44		1,193
59	SE11000/O0-011	JUNTA DE DESMONTAGEM DE F°F°(JDTA10), DN 100 MM	UN	1,000	1.337,72	1.337,72		1,193
60	SE11000/O0-010	LUVA DE F°F°, COM BOLSAS, (LJGS), DN 100 MM	UN	1,000	438,61	438,61		1,193
61	SE11000/O0-009	PARAFUSO COM PORCA (PPFIQ), Ø 16 X 80 MM	UN	88,000	14,09	1.239,92		1,193
62	SE11000/O0-008	PARAFUSO COM PORCA (PPFIQ), Ø 20 X 90 MMc	UN	112,000	23,65	2.648,80		1,193
63	SE11000/O0-005	PARAFUSO COM PORCA (PPFIQ), Ø 24 X 110 MM	UN	128,000	46,42	5.941,76		1,193
64	SE11000/O0-004	REGISTRO DE GAVETA DE F°F°, COM VOLANTE (R23FV10), DN 100 MM	UN	1,000	1.617,71	1.617,71		1,193
65	SE11000/O0-020	VÁLVULA DE RETENÇÃO, OBTURADOR EM BOLA, FLANGEADA CONFORME NBR 7675, DN 100 PN 10	UN	1,000	3.288,92	3.288,92		1,193
66	SE11000/O0-017	TE DE F°F°COM FLANGES (TFF10), DN 150 X 150 MM	UN	1,000	1.429,18	1.429,18		1,193
67	SE11000/O0-015	TE DE F°F°COM FLANGES (TFF10), DN 400 X 400 MM	UN	1,000	14.968,50	14.968,50		1,193
68	SE11000/O0-016	TOCO DE F°F°COM FLANGES (TOF10), DN 100 MM L=0,25 M	UN	1,000	559,04	559,04		1,193
69	SE11000/O0-032	TOCO DE F°F°COM FLANGES (TOF10), DN 100 MM L=0,50 M	UN	2,000	755,92	1.511,84		1,193
70	SE11000/O0-031	TOCO DE F°F°COM FLANGES (TOF10), DN 150 MM L=0,25 M	UN	3,000	802,89	2.408,67		1,193
71	SE11000/O0-003	TOCO DE F°F°COM FLANGES (TOF10), DN 400 MM L=0,25 M	UN	2,000	2.836,97	5.673,94		1,193
72	SE11000/O0-027	TOCO DE F°F°COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, (TOFAV10), DN 150 MM	UN	2,000	1.539,51	3.079,02		1,193
73	SE11000/O0-035	TUBO DE F°F°COM FLANGE E BOLSA (TFB10), DN 400 MM L= 1,00 M	UN	1,000	3.953,34	3.953,34		1,193
74	SE11000/O0-030	TUBO DE F°F°COM FLANGE E PONTA (TFP10), DN 100 MM L= 1,00 M	UN	1,000	1.618,29	1.618,29		1,193
75	SE11000/O0-033	TUBO DE F°F°COM FLANGE E PONTA (TFP10), DN 150 MM L= 1,00 M	UN	2,000	1.372,67	2.745,34		1,193
76	SE11000/O0-002	TUBO DE F°F°COM FLANGE E PONTA (TFP10), DN 400 MM L= 1,00 M	UN	1,000	3.714,88	3.714,88		1,193
77	SE11000/O0-034	TUBO DE F°F°COM FLANGE E PONTA (TFP10), DN 400 MM L= 1,50 M	UN	1,000	5.296,95	5.296,95		1,193
78	SE11000/O0-029	VÁLVULA BORBOLETA DE F°F°, COM FLANGES CONFORME NBR 7675, ACIONAMENTO COM VOLANTE, (VBF10WCV), DN 100 MM	UN	2,000	7.122,50	14.245,00		1,193
79	SE11000/O0-028	VÁLVULA BORBOLETA DE F°F°, COM FLANGES CONFORME NBR 7675, ACIONAMENTO COM VOLANTE, (VBF10WCV), DN 150 MM	UN	2,000	5.842,87	11.685,74		1,193
80	SE11000/O0-001	VÁLVULA BORBOLETA DE F°F°, COM FLANGES CONFORME NBR 7675, ACIONAMENTO COM VOLANTE, (VBF10WCV), DN 400 MM	UN	2,000	25.877,52	51.755,04		1,193
81		EQUIPAMENTOS				56.777,65		
82		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				56.777,65		
83	SE11000/O0-001	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA, INSTALAÇÃO HORIZONTAL, POTÊNCIA DE 7,5 KW, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,000	38.870,72	38.870,72		1,193
84	SE11000/O0-002	SOPRADOR DE CANAL LATERAL MONO ESTÁGIO, COM SAÍDA DE RECALQUE, DN 75 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,000	17.906,93	17.906,93		1,193
85		UTR-ETA II - SISTEMA DE DESAGUAMENTO				887.658,98		
86		SERVIÇOS				275.809,52		
87		Serviços Preliminares				642,42		
88	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	86,000	7,47	642,42	1,292	
89		Construção Civil				83.288,13		
90	65000095	ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	M2	4,000	95,03	380,12	1,292	
91	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	39,000	103,92	4.052,88	1,292	
92	65002398	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DIMENSOES INTERNAS (50X50X50)CM	UN	3,000	482,12	1.446,36	1,292	
93	65000107	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS TRAPEZOIDAIS L=0,40M	M2	136,000	329,71	44.840,56	1,292	

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****000942 - TRÊS PONTAS/MG-S.A.A. - UTR ETA II - PEP: SE11000/O0**

Localidade: TRÊS PONTAS - Base de Dados: DIBH0625 - SINAPI 1224 - Belo Horizonte - DESONERADA

Linha	Código	Descrição	Un.	Quant.	Unit. Preço\$	Preço \$	BDI-O %	BDI-F %
94	SE11000/O0-002	PORTA COMPLETA EM CHAPA DE AÇO, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS: (1,55 X 2,45) M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,000	3.236,42	3.236,42	1,292	
95	99839 AF_04/2019	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	40,000	623,52	24.940,80	1,292	
96	65000133	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	86,000	28,76	2.473,36	1,292	
97	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	6,000	3,79	22,74	1,292	
98	90734	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)	M	12,000	4,48	53,76	1,292	
99	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	51,500	35,75	1.841,13	1,292	
100		Movimento de Terra				1.299,65		
101	65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	16,000	54,75	876,00	1,292	
102	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	7,500	30,18	226,35	1,292	
103	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	10,000	3,10	31,00	1,292	
104	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	10,000	5,85	58,50	1,292	
105	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	20,000	2,92	58,40	1,292	
106	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	10,000	0,79	7,90	1,292	
107	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	10,000	4,15	41,50	1,292	
108		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				10.260,60		
109	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	196,000	52,35	10.260,60	1,292	
110		Fundações e Estruturas				128.002,68		
111	65000246	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	142,000	156,68	22.248,56	1,292	
112	65000248	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 20 MM, P/ LAJES	M2	78,000	94,77	7.392,06	1,292	
113	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	220,000	34,95	7.689,00	1,292	
114	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.864,000	17,11	49.003,04	1,292	
115	65000277	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	151,000	17,11	2.583,61	1,292	
116	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,500	844,41	5.488,67	1,292	
117	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30,000	1.050,38	31.511,40	1,292	
118	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	2,000	1.043,17	2.086,34	1,292	
119		Assentamentos				22.699,55		
120	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	170,000	5,87	997,90	1,292	
121	SE11000/O0-018	EXTRAVASOR E DESCARGA DO PREPARADOR DE POLÍMERO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	938,25	938,25	1,292	
122	SE11000/O0-007	INTERLIGAÇÃO DO TANQUE DE LODO ADENSADO A CENTRÍFUGA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	4.688,49	4.688,49	1,292	
123	SE11000/O0-010	LINHA DE RECALQUE ÁGUA PARA LAVAGEM DA CENTRÍFUGA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	3.386,81	3.386,81	1,292	
124	SE11000/O0-012	LINHA DE RECALQUE ÁGUA PARA LAVAGEM DO ADENSADOR CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1.924,69	1.924,69	1,292	
125	SE11000/O0-013	LINHA DE RECALQUE ÁGUA PARA PREPARADOR DE POLÍMERO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	186,69	186,69	1,292	
126	SE11000/O0-015	LINHA DE RECALQUE DE POLÍMERO PARA DOSAGEM NO ADENSADOR CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1.269,39	1.269,39	1,292	
127	SE11000/O0-016	LINHA DE RECALQUE DE POLÍMERO PARA DOSAGEM NA CENTRÍFUGA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1.534,66	1.534,66	1,292	
128	SE11000/O0-017	SAÍDA DE EFLUENTE LÍQUIDO E LODO DA CENTÍFUGA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	922,57	922,57	1,292	
129	SE11000/O0-008	SAÍDA DE EFLUENTE LÍQUIDO E LODO DO ADENSADOR CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	943,32	943,32	1,292	
130	SE11000/O0-009	SUCÇÃO DE ÁGUA DO SISTEMA DE ÁGUA PRESSURIZADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	4.374,70	4.374,70	1,292	
131	SE11000/O0-014	SUCÇÃO DO PREPARADOR DE POLÍMERO PARA ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE DOSAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	1.532,08	1.532,08	1,292	
132		Serviços Diversos				29.616,49		
133	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	4,000	36,93	147,72	1,292	
134	65001133	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,000	511,27	8.691,59	1,292	

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****000942 - TRÊS PONTAS/MG-S.A.A. - UTR ETA II - PEP: SE11000/O0**

Localidade: TRÊS PONTAS - Base de Dados: DIBH0625 - SINAPI 1224 - Belo Horizonte - DESONERADA

Linha	Código	Descrição	Un.	Quant.	Unit. Preço\$	Preço \$	BDI-O %	BDI-F %
135	SE11000/O0-011	TALHA MECÂNICA COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.000 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEY MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	2.127,60	4.255,20	1,292	
136	SE11000/O0-019	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CAPACIDADE PARA 5 M3, PARA COLETA DO LODO DESIDRATADO, COM DOIS(2) CARRINHOS REBOQUE E TRILHOS DE 9,00 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,000	16.521,98	16.521,98	1,292	
137		MATERIAIS				13.543,46		
138		Materiais Fornecimento CONTRATADA				13.543,46		
139	SE11000/O0-012	ARRUELA C/ BORRACHA (ABMF), DN 100 MM	UN	5,000	66,82	334,10		1,193
140	SE11000/O0-036	CURVA 90°DE F°F°COM FLANGES (C90°F10X), DN 100 MM	UN	2,000	488,37	976,74		1,193
141	25001110	CURVA 90° FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	1,000	488,37	488,37		1,193
142	SE11000/O0-037	TUBO DE F°F°COM FLANGE E PONTA (TFP10X), DN 100 MM L= 3,50 M	UN	1,000	764,08	764,08		1,193
143	SE11000/O0-009	PARAFUSO COM PORCA (PPFIQ), Ø 16 X 80 MM	UN	40,000	14,09	563,60		1,193
144	SE11000/O0-038	TUBO DE F°F°COM FLANGES (TFL10X), DN 100 MM L= 0,70 M	UN	1,000	1.021,55	1.021,55		1,193
145	SE11000/O0-039	TUBO DE F°F°COM FLANGES (TFL10X), DN 100 MM L= 1,85 M	UN	1,000	2.121,20	2.121,20		1,193
146	SE11000/O0-040	ESCADA METÁLICA MÓVEL COM UM DEGRAU DE 50 CM E TRÊS DE 25 CM, L= 70 CM E H= 74 CM, CONFORME PROJETO	UN	1,000	5.225,34	5.225,34		1,193
147	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,000	691,93	1.383,86		1,193
148	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,000	17,79	106,74		1,193
149	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,000	46,49	557,88		1,193
150		EQUIPAMENTOS				598.306,00		
151		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				598.306,00		
152	NÃO EXPORTÁVEL- 001	SISTEMA DE ADENSAMENTO E DESIDRATAÇÃO (ADENSADOR E REATOR DE FLOCULAÇÃO, CENTRÍFUGA TIPO DECANTER, SISTEMA DE BOMBAS DE PREPARO E DOSAGEM E PAINEL DE CONTROLE),CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,000	598.306,00	598.306,00		1,193
153		UTR-ETA II - INTERLIGAÇÃO ETA/TANQUES COMPENSAÇÃO				74.600,96		
154		SERVIÇOS				8.673,78		
155		Construção Civil				919,20		
156	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	80,000	11,49	919,20	1,292	
157		Movimento de Terra				4.266,79		
158	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	14,500	82,13	1.190,88	1,292	
159	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	58,000	16,91	980,78	1,292	
160	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	57,000	30,18	1.720,26	1,292	
161	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	19,000	3,10	58,90	1,292	
162	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	19,000	5,85	111,15	1,292	
163	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	38,000	2,92	110,96	1,292	
164	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	19,000	0,79	15,01	1,292	
165	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,000	4,15	78,85	1,292	
166		Assentamentos				2.512,36		
167	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	428,000	5,87	2.512,36	1,292	
168		Topografia				52,23		
169	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,080	652,90	52,23	1,292	
170		Serviços Específicos				923,20		
171	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	80,000	11,54	923,20	1,292	
172		MATERIAIS				65.927,18		
173		Materiais Fornecimento CONTRATADA				65.927,18		
174	25002547	TUBO PVC DEFOFO PB JEI DN400X6M	M	84,000	394,06	33.101,04		1,193
175	SE11000/O0-007	ARRUELA C/ BORRACHA (ABMF), DN 400 MM	UN	2,000	70,53	141,06		1,193
176	SE11000/O0-018	CABEÇOTE (CAB) - EURO 300/350/400 MM	UN	1,000	336,43	336,43		1,193
177	SE11000/O0-024	CURVA 90°DE F°F°, COM BOLSAS, (C90°JGS), DN 400 MM	UN	1,000	4.472,01	4.472,01		1,193
178	25000611	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 400	UN	2,000	2.503,61	5.007,22		1,193
179	SE11000/O0-005	PARAFUSO COM PORCA (PPFIQ), Ø 24 X 110 MM	UN	32,000	46,42	1.485,44		1,193
180	SE11000/O0-025	REGISTRO DE F°F°, COM FLANGE E CABEÇOTE, (R23FC10), DN 400 MM	UN	1,000	21.088,70	21.088,70		1,193
181	SE11000/O0-026	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE REGISTRO, TIPO TD5	UN	1,000	288,16	288,16		1,193
182	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,400	17,79	7,12		1,193
183		UTR-ETA II - LINHA DE RECALQUE				46.859,63		

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****000942 - TRÊS PONTAS/MG-S.A.A. - UTR ETA II - PEP: SE11000/O0**

Localidade: TRÊS PONTAS - Base de Dados: DIBH0625 - SINAPI 1224 - Belo Horizonte - DESONERADA

Linha	Código	Descrição	Un.	Quant.	Unit. Preço\$	Preço \$	BDI-O %	BDI-F %
184		SERVIÇOS				12.816,71		
185		Movimento de Terra				5.138,77		
186	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	16,000	82,13	1.314,08	1,292	
187	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00	M3	1,000	109,51	109,51	1,292	
188	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	68,000	16,91	1.149,88	1,292	
189	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	85,000	30,18	2.565,30	1,292	
190		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				5.896,72		
191	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	169,000	30,71	5.189,99	1,292	
192	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	29,000	24,37	706,73	1,292	
193		Assentamentos				537,54		
194	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	102,000	5,27	537,54	1,292	
195		Topografia				66,60		
196	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,102	652,90	66,60	1,292	
197		Serviços Específicos				1.177,08		
198	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	102,000	11,54	1.177,08	1,292	
199		MATERIAIS				34.042,92		
200		Materiais Fornecimento CONTRATADA				34.042,92		
201	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 6,00MM DN 100XCMIN5,5M	M	102,000	321,53	32.796,06		1,193
202	25000065	CURVA 22°30' FOFO BB JE DN 100	UN	1,000	211,86	211,86		1,193
203	25000087	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	4,000	258,75	1.035,00		1,193
204		UTR-ETA II - ESGOTAMENTO DO ADENSADOR E CENTRIFUGA				22.689,42		
205		SERVIÇOS				12.850,06		
206		Construção Civil				403,20		
207	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MMM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	90,000	4,48	403,20	1,292	
208		Movimento de Terra				5.890,13		
209	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	16,000	82,13	1.314,08	1,292	
210	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	1,000	109,51	109,51	1,292	
211	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	63,500	16,91	1.073,79	1,292	
212	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	3,500	22,86	80,01	1,292	
213	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	59,000	13,18	777,62	1,292	
214	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	84,000	30,18	2.535,12	1,292	
215		Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem				2.900,03		
216	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	119,000	24,37	2.900,03	1,292	
217		Fundações e Estruturas				2.559,34		
218	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE- UM MOLDADOS DE CONCRETO P CO	UN	2,000	1.043,17	2.086,34	1,292	
219	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO =	M	0,600	788,34	473,00	1,292	
220		Topografia				58,76		
221	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,090	652,90	58,76	1,292	
222		Serviços Específicos				1.038,60		
223	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	90,000	11,54	1.038,60	1,292	
224		MATERIAIS				9.839,36		
225		Materiais Fornecimento CONTRATADA				9.839,36		
226	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	90,000	93,95	8.455,50		1,193
227	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,000	691,93	1.383,86		1,193