


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

<b>Proponente</b> <b>Obra</b> <b>RT Fiscal</b> <b>Nº CREA / CAU</b> <b>Contrato BANDES nº</b>	Marilândia/ES Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES Nº 0046302/D 005/2018	<b>Empresa Executora</b> <b>Nº Contrato Licitado</b> <b>RT Executor</b> <b>Nº CREA / CAU</b>	Comér Construtora e Incorporadora LTDA 009/2023 Gustavo Feltosa Sperandio CREA-ES Nº 011095/D	<b>Fontes</b>
				DER-ES IOPES/DER-ES SICRO NOVO SINAPI CESAN BDI:



DADOS DO CONTRATO										DADOS DO ADITIVO				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)	
<b>1.0 CANTEIRO DE OBRAS</b>														
1.1	20344	DER	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	1.530,00	1.962,07	7.848,29	3,00	7,00	2,00	5,00	13.734,50	
1.2	20353	DER	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	12,00	891,75	1.143,58	13.722,96	9,00	21,00	2,00	19,00	24.015,18	
1.3	20355	DER	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha micrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	12,00	929,00	1.191,35	14.296,20	9,00	21,00	2,00	19,00	25.018,34	
1.4	20352	DER	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	12,00	989,00	1.268,29	15.219,52		12,00	2,00	10,00	15.219,52	
1.5	20356	DER	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	12,00	664,25	851,83	10.222,01	9,00	21,00	2,00	19,00	17.888,52	
1.6	20712	DER	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	53,19	68,21	1.705,27	25,00	50,00	25,00	25,00	3.410,54	
1.7	20714	DER	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	386,12	495,16	12.379,01	25,00	50,00	17,00	33,00	24.758,01	
1.8	20713	DER	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	493,76	633,20	12.663,96	20,00	40,00	20,00	20,00	25.327,91	
1.9	20711	DER	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	2.818,64	3.614,62	3.614,62	1,00	2,00	1,00	1,00	7.229,25	
1.10	7010100100	CESAN	TAPUME TELHA METAL E=0,50MM H=2,00M	m	173,10	143,32	183,79	31.814,67	109,00	282,10	173,10	109,00	51.848,17	
1.11	20305	DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	242,13	310,51	2.484,06		8,00	8,00	-	2.484,06	
1.12	200576	DER	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	803,85	1.030,86	1.030,86				1,00	1.030,86	
1.13	10402	DER	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	1.717,06	3,96	5,08	8.719,75		1.717,06	1.717,06	-	8.719,75	
1.14	7010100030	CESAN	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	m2		132,42	169,82		18,00	18,00		18,00	3.056,68	
<b>Total do item 1.0</b>								<b>135.721,17</b>					<b>223.741,30</b>	
<b>2.0 REDE COLETORA - RIO LIBERDADE</b>														
<b>2.1 REDE E LIGAÇÕES PREDIAIS - RIO LIBERDADE</b>														
2.1.1	7200100010	CESAN	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	und	35,00	1.030,97	1.322,12	46.274,06		35,00		35,00	46.274,06	
2.1.2	7030100130	CESAN	TRANSP MANUAL MAT DIFIC ACCESS ATE 500M	kg	12.006,00	0,32	0,41	4.926,88		12.006,00		12.006,00	4.926,88	
2.1.3	7170100730	CESAN	ASSENT TUBO FOFO DN 150 SOBRE PILARES	m	522,00	20,64	26,47	13.816,68		522,00		522,00	13.816,68	
2.1.4		Cotação	TUBO PB FoFo 150mm	m	348,00	596,96	689,91	240.087,52		348,00		348,00	240.087,52	
2.1.5		Cotação	TUBO PP FoFo 150mm	m	174,00	642,00	741,96	129.100,94		174,00		174,00	129.100,94	
2.1.6	7170100190	CESAN	ASSENTAMENTO TUBO PVC EB-644 DN 150	m	54,00	6,86	8,80	475,05		54,00		54,00	475,05	
2.1.7	41936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	54,00	124,60	144,00	7.776,01		54,00		54,00	7.776,01	
2.1.8		Cotação	CURVA 90° BB FoFo 150mm	und	2,00	513,40	593,34	1.186,67		2,00		2,00	1.186,67	
2.1.9		Cotação	TE RED BBB FoFo (150mm x 100mm)	und	27,00	609,74	704,68	19.026,27		27,00		27,00	19.026,27	
<b>2.2 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - RIO LIBERDADE</b>														
2.2.1	30101	DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	690,00	51,51	66,06	45.578,93		690,00		690,00	45.578,93	
2.2.2	43332	DER RODOVIAS REAJUST. P/ FEV/2023	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	2,00	7.437,54	9.537,90	19.075,80		2,00		2,00	19.075,80	
2.2.3	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5	m²	1.380,00	23,23	29,79	41.110,41		1.380,00		1.380,00	41.110,41	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

Proponente Obra RT Fiscal Nº CREA / CAU Contrato BANDES nº	Marilândia/ES Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES N° 0046302/D 005/2018	Empresa Executora Nº Contrato Licitado RT Executor Nº CREA / CAU	Comér Construtora e Incorporadora LTDA 009/2023 Gustavo Feltosa Sperandio CREA-ES N° 011095/D	Fontes	
				DER-ES	
IOPES/DER-ES					
SICRO NOVO					
SINAPI					
CESAN					
BDI:					

DADOS DO CONTRATO							DADOS DO ADITIVO						
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/ SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)
2.2.4	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	6,00	621,92	797,55	4.785,30			6,00		4.785,30
2.2.5	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	148,62	208,42	267,28	39.722,83		148,62		148,62	39.722,83
2.2.6	7070100360	CESAN	CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO	m³	87,70	625,59	802,26	70.357,91		87,70		87,70	70.357,91
2.2.7	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	kg	4.488,00	17,94	23,01	103.252,08		4.488,00		4.488,00	103.252,08
2.2.8	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	kg	6,00	41,51	47,97	287,84		6,00		6,00	287,84
2.2.9	7080100020	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DEE 1,26A1,75M	m	5,37	3.877,70	4.972,76	26.703,73		5,37		5,37	26.703,73
<b>Total do item 2.0</b>									<b>813.544,91</b>				<b>813.544,91</b>

3.0 EEEB 1													
3.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - EEEB 1													
3.1.1	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	25,60	12,64	16,21	414,96		25,60		25,60	414,96
3.1.2	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	1,00	621,92	797,55	797,55		1,00		1,00	797,55
3.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	28,50	208,42	267,28	7.617,42		28,50		28,50	7.617,42
3.1.4	7070100360	CESAN	CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO	m³	14,50	625,59	802,26	11.632,72		14,50		14,50	11.632,72
3.1.5	7070100210	CESAN	ARMADURA CA-60	kg	28,00	17,69	22,69	635,20		28,00		28,00	635,20
3.1.6	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	kg	1.411,00	17,94	23,01	32.461,83		1.411,00		1.411,00	32.461,83
3.1.7	7030100551	CESAN	DEMOLICAÇÃO MECANICA CONCRETO ARMADO S/REAP	m³	1,60	108,37	138,97	222,36		1,60		1,60	222,36
3.1.8	30304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	1,60	73,32	94,03	150,44		1,60		1,60	150,44
3.1.9	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	kg	6,00	41,51	47,97	287,84		6,00		6,00	287,84
3.1.10	7110100200	CESAN	IMPERMEABILIZACAO EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS	m²	104,08	60,94	78,15	8.133,80		104,08		104,08	8.133,80
3.1.11	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	und	170,00	55,95	71,75	12.197,55		170,00		170,00	12.197,55
3.1.12	43332	DER RODOVIAS REAJUST. P/ FEV/2023	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	2,00	7.437,54	9.537,90	19.075,80		2,00		2,00	19.075,80
3.1.13	7090100200	CESAN	GUARDA CORPO PRFV 2"x2" PADRAO A2.3	m	10,00	418,29	536,42	5.364,15		10,00		10,00	5.364,15

3.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EEEB 1													
3.2.1	151402	DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	48,00	7,17	9,19	441,35		48,00		48,00	441,35
3.2.2	151420	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	186,00	18,70	23,98	4.460,44		186,00		186,00	4.460,44
3.2.3	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	72,00	25,93	33,25	2.394,19		72,00		72,00	2.394,19
3.2.4	160318	DER	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	15,10	50,87	65,24	985,06		15,10		15,10	985,06
3.2.5	160333	DER	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	25,00	87,84	112,65	2.816,15		25,00		25,00	2.816,15
3.2.6	151439	DER	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	36,00	16,01	20,53	739,12		36,00		36,00	739,12
3.2.7	160316	DER	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	7,00	89,57	114,86	804,05		7,00		7,00	804,05
3.2.8	7150100530	CESAN	CAIXA PASSAGEM ALV ELET 300X300MM DT-104	und	3,00	353,44	453,25	1.359,75		3,00		3,00	1.359,75
3.2.9	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	und	1,00	110,26	141,40	141,40		1,00		1,00	141,40
3.2.10	151129	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	17,00	37,43	48,00	816,00		17,00		17,00	816,00
3.2.11	CP-01	Composições Próprias	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	m	10,00	7,67	7,67	76,72		10,00		10,00	76,72
3.2.12	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	28,00	44,60	57,20	1.601,46		28,00		28,00	1.601,46
3.2.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	und	7,00	81,80	104,90	734,30		7,00		7,00	734,30
3.2.14	CP-02	Composições Próprias	Poste telecônico reto, em aço galvanizado, com flange / flangeado na base, com chumbadores e demais peças para fixação, pintura branca eletrostática a quente em poliéster, 7000 mm. ref. Induspar ou similar	und	1,00	1.987,11	1.987,11	1.987,11		1,00		1,00	1.987,11
3.2.15	CP-03	Composições Próprias	Refletor em LED IP 66, 150W	und	3,00	327,79	327,79	983,37		3,00		3,00	983,37
3.2.16	CP-04	Composições Próprias	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00	34,11	34,11	34,11		1,00		1,00	34,11
3.2.17	CP-05	Composições Próprias	Botão de emergência com retenção; 220V; 2NF	und	1,00	68,55	68,55	68,55		1,00		1,00	68,55
3.2.18	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	und	3,00	81,63	104,68	314,05		3,00		3,00	314,05
3.2.19	CP-06	Composições Próprias	Chave seletora; 2 Posições; 2 blocos de contato NA	und	3,00	64,75	64,75	194,24		3,00		3,00	194,24
3.2.20	CP-07	Composições Próprias	Mini Contator auxiliar 24Vcc; 10A; 2NA + 2NF	und	3,00	152,47	152,47	457,40		3,00		3,00	457,40
3.2.21	CP-08	Composições Próprias	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 40 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	1.102,54	1.102,54	6.615,26		6,00		6,00	6.615,26
3.2.22	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	und	1,00	52,26	67,02	67,02		1,00		1,00	67,02
3.2.23	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	und	1,00	11,08	14,21	14,21		1,00		1,00	14,21
3.2.24	CP-09	Composições Próprias	Disjuntor Motor tripolar 30-40A, 690V; com contato auxiliar 1NA+1NF	und	2,00	651,99	651,99	1.303,97		2,00		2,00	1.303,97
3.2.25	CP-10	Composições Próprias	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	und	2,00	118,65	118,65	237,30		2,00		2,00	237,30
3.2.26	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS)	und	4,00	166,21	213,15	852,59		4,00		4,00	852,59
3.2.27	CP-11	Composições Próprias	Horímetro 127V para painel	und	2,00	420,30	420,30	840,61		2,00		2,00	840,61
3.2.28	151901	DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	523,79	671,71	671,71		1,00		1,00	671,71
3.2.29	CP-12	Composições Próprias	Relé de Falta de Fase Trifásico; 220V;	und	1,00	250,61	250,61	250,61		1,00		1,00	250,61
3.2.30	CP-13	Composições Próprias	Relé Temporizador Eletrônico 127V	und	2,00	384,84	384,84	769,69		2,00		2,00	769,69
3.2.31	CP-14	Composições Próprias	Sinaleiro LED 127V Verde	und	2,00	41,83	41,83	83,66		2,00		2,00	83,66
3.2.32	CP-15	Composições Próprias	Sinaleiro LED 127V Vermelho	und	2,00	41,03	41,03	82,07		2,00		2,00	82,07
3.2.33	26618	DER	PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM	und	1,00	18,39	21,25	21,25		1,00		1,00	21,25
3.2.34	151504	DER	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1,00	18,08	23,19	23,19		1,00		1,00	23,19
3.2.35	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	3,00	14,80	18,98	56,94		3,00		3,00	56,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

002402/2024

Header information table containing Proponente (Marilândia/ES), Empresa Executora (Comér Construtora e Incorporadora LTDA), RT Fiscal, and RT Executor details.

Fontes table with columns for FONTE, DER-ES, IOPES/DER-ES, SICRO NOVO, SINAPI, CESAN, and BDI.



DADOS DO CONTRATO

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, REF., DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$), VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$), VALOR TOTAL (R\$), QUANTIDADE ADICIONADA/SUPRIMIDA, QUANTIDADE ATUAL, QUANTIDADE EXECUTADA, QUANTIDADE A EXECUTAR, VALOR TOTAL ATUAL (R\$). Includes sections for 3.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EEEB 1, 3.4 URBANIZAÇÃO - EEEB 1, 3.5 CONTENÇÃO DE TALUDE - EEEB 1, 4.0 EEEB 2, and 4.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - EEEB 2.

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.marilandia.es.gov.br/Chave: 2c0aae6f-f67-4d01-88ae-8db8486e559e Documentos Nº 015085/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

<b>Proponente</b> <b>Obra</b> <b>RT Fiscal</b> <b>Nº CREA / CAU</b> <b>Contrato BANDES nº</b>	Mariândia/ES	<b>Empresa Executora</b> <b>Nº Contrato Licitado</b> <b>RT Executor</b> <b>Nº CREA / CAU</b>	Comér Construtora e Incorporadora LTDA			<b>Fontes</b> DER-ES IOPES/DER-ES SICRO NOVO SINAPI CESAN BDI:
	Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede		009/2023			
	Carlos Henrique Bonadiman Farias		Gustavo Feltosa Sperandio			
	CREA -ES Nº 0046302/D		CREA-ES Nº 011095/D			
005/2018						



DADOS DO CONTRATO									DADOS DO ADITIVO				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)
4.1.6	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	kg	1.410,00	17,94	23,01	32.438,82		1.410,00			32.438,82
4.1.7	7030100551	CESAN	DEMOLICAO MECANIC CONCRETO ARMADO S/REAP	m²	3,70	108,37	138,97	514,20		3,70		3,70	514,20
4.1.8	30304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	3,70	73,32	94,03	347,89		3,70		3,70	347,89
4.1.9	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	kg	5,00	41,51	47,97	239,87		5,00		5,00	239,87
4.1.10	7110100200	CESAN	IMPERMEABILIZACAO EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS	m²	125,00	60,94	78,15	9.768,68		125,00		125,00	9.768,68
4.1.11	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	und	170,00	55,95	71,75	12.197,55		170,00		170,00	12.197,55
4.1.12	43332	DER RODOVIAS REAJUST. P/ FEV/2023	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueios, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	2,00	7.437,54	9.537,90	19.075,80		2,00		2,00	19.075,80
4.1.13	7090100200	CESAN	GUARDA CORPO PRFV 2"x2" PADRAO A2.3	m	10,00	418,29	536,42	5.364,15		10,00		10,00	5.364,15
4.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EEEB 2</b>												
4.2.1	CP-43	Composições Próprias	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	m	10,00	7,67	7,67	76,72		10,00		10,00	76,72
4.2.2	151402	DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	53,10	7,17	9,19	488,24		53,10		53,10	488,24
4.2.3	151419	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	135,80	12,94	16,59	2.253,50		135,80		135,80	2.253,50
4.2.4	151420	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	11,50	18,70	23,98	275,78		11,50		11,50	275,78
4.2.5	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	46,00	25,93	33,25	1.529,62		46,00		46,00	1.529,62
4.2.6	160318	DER	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	15,00	50,87	65,24	978,54		15,00		15,00	978,54
4.2.7	160333	DER	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	18,00	87,84	112,65	2.027,63		18,00		18,00	2.027,63
4.2.8	151439	DER	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	29,10	16,01	20,53	597,46		29,10		29,10	597,46
4.2.9	160316	DER	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	5,00	89,57	114,86	574,32		5,00		5,00	574,32
4.2.10	7150100530	CESAN	CAIXA PASSAGEM ALV ELET 300X300MM DT-104	und	3,00	353,44	453,25	1.359,75		3,00		3,00	1.359,75
4.2.11	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	und	1,00	110,26	141,40	141,40		1,00		1,00	141,40
4.2.12	151129	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	16,40	37,43	48,00	787,20		16,40		16,40	787,20
4.2.13	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	23,00	44,60	57,20	1.315,49		23,00		23,00	1.315,49
4.2.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	und	5,00	81,80	104,90	524,50		5,00		5,00	524,50
4.2.15	CP-02	Composições Próprias	Poste telecônico reto, em aço galvanizado, com flange / flangeado na base, com chumbadores e demais peças para fixação, pintura branca eletrostática a quente em poliéster, 7000 mm. ref: Induspar ou similar	und	1,00	1.987,11	1.987,11	1.987,11		1,00		1,00	1.987,11
4.2.16	CP-03	Composições Próprias	Refletor em LED IP 66, 150W	und	3,00	327,79	327,79	983,37		3,00		3,00	983,37
4.2.17	CP-04	Composições Próprias	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00	34,11	34,11	34,11		1,00		1,00	34,11
4.2.18	CP-05	Composições Próprias	Botão de emergência com retenção; 220V; 2NF	und	1,00	68,55	68,55	68,55		1,00		1,00	68,55
4.2.19	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2020	und	3,00	81,63	104,68	314,05		3,00		3,00	314,05
4.2.20	CP-06	Composições Próprias	Chave seletora; 2 Posições; 2 blocos de contato NA	und	2,00	64,75	64,75	129,50		2,00		2,00	129,50
4.2.21	CP-07	Composições Próprias	Mini Contator auxiliar 24Vcc; 10A; 2NA + 2NF	und	3,00	152,47	152,47	457,40		3,00		3,00	457,40
4.2.22	CP-08	Composições Próprias	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	1.102,54	1.102,54	6.615,26		6,00		6,00	6.615,26
4.2.23	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	und	1,00	52,26	67,02	67,02		1,00		1,00	67,02
4.2.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	und	1,00	11,08	14,21	14,21		1,00		1,00	14,21
4.2.25	CP-09	Composições Próprias	Disjuntor Motor tripolar 30-40A, 690V; com contato auxiliar 1NA+1NF	und	2,00	651,99	651,99	1.303,97		2,00		2,00	1.303,97
4.2.26	CP-10	Composições Próprias	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	und	2,00	118,65	118,65	237,30		2,00		2,00	237,30
4.2.27	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS)	und	4,00	166,21	213,15	852,59		4,00		4,00	852,59
4.2.28	CP-11	Composições Próprias	Horímetro 127V para painel	und	2,00	420,30	420,30	840,61		2,00		2,00	840,61
4.2.29	151901	DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	523,79	671,71	671,71		1,00		1,00	671,71
4.2.30	CP-12	Composições Próprias	Relé de Falta de Fase Trifásico; 220V;	und	1,00	250,61	250,61	250,61		1,00		1,00	250,61
4.2.31	CP-13	Composições Próprias	Relé Temporizador Eletrônico 127V	und	2,00	384,84	384,84	769,69		2,00		2,00	769,69
4.2.32	CP-14	Composições Próprias	Sinaleiro LED 127V Verde	und	2,00	41,83	41,83	83,66		2,00		2,00	83,66
4.2.33	CP-15	Composições Próprias	Sinaleiro LED 127V Vermelho	und	2,00	41,03	41,03	82,07		2,00		2,00	82,07
4.2.34	26618	DER	PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM	und	1,00	18,39	21,25	21,25		1,00		1,00	21,25
4.2.35	151504	DER	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1,00	18,08	23,19	23,19		1,00		1,00	23,19
4.2.36	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	3,00	14,80	18,98	56,94		3,00		3,00	56,94
4.2.37	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	6,00	23,13	29,66	177,97		6,00		6,00	177,97
4.2.38	CP-44	Composições Próprias	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	m	3,00	21,30	21,30	63,91		3,00		3,00	63,91
4.2.39	CP-16	Composições Próprias	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	und	1,00	494,55	494,55	494,55		1,00		1,00	494,55
4.2.40	151125	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	3,00	15,73	20,17	60,52		3,00		3,00	60,52
4.2.41	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	6,00	44,60	57,20	343,17		6,00		6,00	343,17
4.2.42	160106	DER	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	1,00	520,50	667,49	667,49		1,00		1,00	667,49
4.2.43	49654	DER	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	und	1,00	37,94	43,85	43,85		1,00		1,00	43,85
4.2.44	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	23,07	26,66	26,66		1,00		1,00	26,66
4.2.45	40102	DER	POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG.PAD ECELSA	und	1,00	2.208,25	2.552,07	2.552,07		1,00		1,00	2.552,07

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 2c0aae6f-f67-4d0f-88ae-8db8486e559e Documentos Nº 015085/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO


Proponente		Marilândia/ES				Empresa Executora			Comér Construtora e Incorporadora LTDA			Fontes			
Obra		Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede				Nº Contrato Licitado			009/2023			DER-ES			
RT Fiscal		Carlos Henrique Bonadiman Farias				RT Executor			Gustavo Feitosa Sperandio			IOPES/DER-ES			
Nº CREA / CAU		CREA -ES Nº 0046302/D				Nº CREA / CAU			CREA-ES Nº 011095/D			SICRO NOVO			
Contrato BANDES nº		005/2018										SINAPI			
												CESAN			
												BDI:			
DADOS DO CONTRATO												DADOS DO ADITIVO			
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)		
4.2.46	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	und	1,00	565,52	725,22	725,22		1,00		1,00	725,22		
<b>4.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EEEB 2</b>															
4.3.1	CP-17	Composições Próprias	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV, INCLUSIVE MATERIAL	und	2,00	22.044,23	22.044,23	44.088,45		2,00		2,00	44.088,45		
4.3.2	CP-45	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=4,20m DN100	und	2,00	4.443,20	4.443,20	8.886,41		2,00		2,00	8.886,41		
4.3.3	CP-46	Composições Próprias	CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN100	und	2,00	556,53	556,53	1.113,06		2,00		2,00	1.113,06		
4.3.4	CP-47	Composições Próprias	TOF 10 F9F9 - L=0,25m DN100	und	2,00	624,70	624,70	1.249,41		2,00		2,00	1.249,41		
4.3.5	CP-48	Composições Próprias	VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. 16 F9F9 DN100	und	2,00	1.146,70	1.146,70	2.293,40		2,00		2,00	2.293,40		
4.3.6	CP-49	Composições Próprias	FLANGE CEGO 10 F9F9 DN100	und	1,00	265,25	265,25	265,25		1,00		1,00	265,25		
4.3.7	CP-50	Composições Próprias	CURVA 45 FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN100	und	2,00	556,45	556,45	1.112,89		2,00		2,00	1.112,89		
4.3.8	CP-51	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=1,50m DN100	und	1,00	2.812,10	2.812,10	2.812,10		1,00		1,00	2.812,10		
4.3.9	CP-52	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=1,40m DN80	und	1,00	2.194,28	2.194,28	2.194,28		1,00		1,00	2.194,28		
4.3.10	CP-53	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=1,30m DN80	und	1,00	2.201,74	2.201,74	2.201,74		1,00		1,00	2.201,74		
4.3.11	CP-18	Composições Próprias	REDUCAO F9F9 FLANGE FLANGE DN150X100	und	1,00	804,47	804,47	804,47		1,00		1,00	804,47		
4.3.12	CP-54	Composições Próprias	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JGS10 DN150	und	1,00	660,33	660,33	660,33		1,00		1,00	660,33		
4.3.13	CP-32	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN 150	und	1,00	15,21	17,58	17,58		1,00		1,00	17,58		
4.3.14	CP-55	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN100	und	20,00	9,17	10,60	211,96		20,00		20,00	211,96		
4.3.15	CP-33	Composições Próprias	PARAFUSO PARA FLANGES 10 16X80	und	152,00	1,74	2,01	304,97		152,00		152,00	304,97		
4.3.16	CP-56	Composições Próprias	JUNÇÃO FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN100	und	2,00	1.033,73	1.033,73	2.067,46		2,00		2,00	2.067,46		
4.3.17	CP-57	Composições Próprias	TOF 10 F9F9 - L=0,50m DN100	und	1,00	844,69	844,69	844,69		1,00		1,00	844,69		
4.3.18	CP-58	Composições Próprias	TE FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN100X80	und	1,00	793,61	793,61	793,61		1,00		1,00	793,61		
4.3.19	CP-38	Composições Próprias	VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 F9F9 DN80	und	1,00	932,74	932,74	932,74		1,00		1,00	932,74		
4.3.20	CP-39	Composições Próprias	CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN80	und	1,00	433,69	433,69	433,69		1,00		1,00	433,69		
4.3.21	CP-40	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN80	und	4,00	7,07	8,17	32,68		4,00		4,00	32,68		
4.3.22	CP-41	Composições Próprias	COMPORTA EM PRFV - 0,521 x 0,381 m	und	1,00	5.413,89	5.413,89	5.413,89		1,00		1,00	5.413,89		
4.3.23	7180100040	CESAN	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	kg	29,54	57,42	73,64	2.175,19		29,54		29,54	2.175,19		
<b>4.4 URBANIZAÇÃO - EEEB 2</b>															
4.4.1	7210100360	CESAN	Muro Tipo 2: Bloco/Mouroa/Tela /Arame	m	26,85	365,87	469,19	12.597,80		26,85		26,85	12.597,80		
4.4.2	7210100420	CESAN	Portao Tipo 1: Tubo Ferro Galv/Tela L=4m	und	1,00	6.716,37	8.613,07	8.613,07		1,00		1,00	8.613,07		
4.4.3	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	34,00	84,27	108,07	3.674,31		34,00		34,00	3.674,31		
Total do item 4.0								234.868,17					234.868,17		
<b>5.0 EEEB 3</b>															
<b>5.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EEEB 3</b>															
5.1.1	CP-18	Composições Próprias	REDUCAO F9F9 FLANGE FLANGE 150X100	und	2,00	804,47	804,47	1.608,93		2,00		2,00	1.608,93		
5.1.2	CP-59	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=3,70 m DN150	und	2,00	4.821,76	4.821,76	9.643,52		2,00		2,00	9.643,52		
5.1.3	CP-20	Composições Próprias	CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN150	und	2,00	995,79	995,79	1.991,59		2,00		2,00	1.991,59		
5.1.4	CP-47	Composições Próprias	TOF 10 F9F9 - L=0,25m DN100	und	2,00	624,70	624,70	1.249,41		2,00		2,00	1.249,41		
5.1.5	CP-22	Composições Próprias	VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 F9F9 DN150	und	2,00	1.890,81	1.890,81	3.781,63		2,00		2,00	3.781,63		
5.1.6	CP-23	Composições Próprias	FLANGE CEGO 10 F9F9 DN150	und	1,00	493,64	493,64	493,64		1,00		1,00	493,64		
5.1.7	CP-24	Composições Próprias	JUNÇÃO FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN150	und	2,00	1.911,29	1.911,29	3.822,58		2,00		2,00	3.822,58		
5.1.8	CP-25	Composições Próprias	TOF 10 F9F9 - L=0,50m DN150	und	1,00	1.063,25	1.063,25	1.063,25		1,00		1,00	1.063,25		
5.1.9	CP-26	Composições Próprias	CURVA 45 FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN150	und	3,00	926,80	926,80	2.780,39		3,00		3,00	2.780,39		
5.1.10	CP-60	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=1,80 m DN150	und	1,00	4.388,97	4.388,97	4.388,97		1,00		1,00	4.388,97		
5.1.11	CP-30	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=0,60m DN80	und	1,00	1.434,19	1.434,19	1.434,19		1,00		1,00	1.434,19		
5.1.12	CP-31	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=2,00m DN80	und	1,00	2.786,52	2.786,52	2.786,52		1,00		1,00	2.786,52		
5.1.13	CP-61	Composições Próprias	REDUÇÃO FLANGE FLANGE F9F9 DN250X150	und	1,00	1.626,37	1.626,37	1.626,37		1,00		1,00	1.626,37		
5.1.14	CP-62	Composições Próprias	TUBO FLANGEADO 10 F9F9 - L=5,80m DN250	und	1,00	9.807,21	9.807,21	9.807,21		1,00		1,00	9.807,21		
5.1.15	CP-63	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN250	und	1,00	32,45	37,50	37,50		1,00		1,00	37,50		
5.1.16	CP-32	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN 150	und	19,00	15,21	17,58	333,99		19,00		19,00	333,99		
5.1.17	CP-55	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN100	und	2,00	9,17	10,60	21,20		2,00		2,00	21,20		
5.1.18	CP-33	Composições Próprias	PARAFUSO PARA FLANGES 10 16X80	und	48,00	11,15	12,89	618,53		48,00		48,00	618,53		
5.1.19	CP-64	Composições Próprias	PARAFUSO PARA FLANGES 10 20x90	und	164,00	21,34	24,66	4.044,67		164,00		164,00	4.044,67		
5.1.20	CP-35	Composições Próprias	VÁLVULA RETENÇÃO PARA ESGOTO F9F9 DN150	und	2,00	3.442,21	3.442,21	6.884,43		2,00		2,00	6.884,43		
5.1.21	CP-37	Composições Próprias	TE FF 10 F9F9 DN150X80	und	1,00	1.206,42	1.206,42	1.206,42		1,00		1,00	1.206,42		
5.1.22	CP-38	Composições Próprias	VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 F9F9 DN80	und	1,00	932,74	932,74	932,74		1,00		1,00	932,74		
5.1.23	CP-39	Composições Próprias	CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 F9F9 DN80	und	1,00	433,69	433,69	433,69		1,00		1,00	433,69		
5.1.24	CP-40	Composições Próprias	ARRUELA PARA FLANGES 10 DN80	und	4,00	7,07	8,17	32,68		4,00		4,00	32,68		
Total do item 5.0								61.024,05					61.024,05		
<b>6.0 SALA DE EQUIPAMENTOS</b>															
<b>6.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - SALA DE EQUIPAMENTOS</b>															
6.1.1	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	4,80	12,64	16,21	77,81		4,80		4,80	77,81		



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO**

Proponente Obra RT Fiscal Nº CREA / CAU Contrato BANDES nº		Marilândia/ES Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES N° 0046302/D 005/2018			Empresa Executora Nº Contrato Licitado RT Executor Nº CREA / CAU			Comér Construtora e Incorporadora LTDA 009/2023 Gustavo Feltosa Sperandio CREA-ES N° 011095/D				Fontes DER-ES IOPES/DER-ES SICRO NOVO SINAPI CESAN BDI:		
DADOS DO CONTRATO											DADOS DO ADITIVO			
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/ SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)	
6.1.2	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	1,20	621,92	797,55	957,06		1,20		1,20	957,06	
6.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,13	208,42	267,28	1.102,52		4,13		4,13	1.102,52	
6.1.4	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	kg	396,00	17,94	23,01	9.110,48		396,00		396,00	9.110,48	
6.1.5	7070100360	CESAN	CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO	m³	6,00	625,59	802,26	4.813,54		6,00		6,00	4.813,54	
6.1.6	7070100210	CESAN	ARMADURA CA-60	kg	48,00	17,69	22,69	1.088,91		48,00		48,00	1.088,91	
6.1.7	130103	DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	12,69	25,30	32,44	411,72		12,69		12,69	411,72	
6.1.8	91815	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	67,54	80,47	103,19	6.969,77		67,54		67,54	6.969,77	
6.1.9	120302	DER	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	135,08	22,51	28,87	3.899,33		135,08		135,08	3.899,33	
6.1.10	94779	SINAPI	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	m²	12,69	39,13	50,18	636,79		12,69		12,69	636,79	
6.1.11	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	135,08	15,57	19,97	2.697,14		135,08		135,08	2.697,14	
6.1.12	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	12,69	17,67	22,66	287,56		12,69		12,69	287,56	
6.1.13	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	13,96	57,30	73,48	1.025,73		13,96		13,96	1.025,73	
6.1.14	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,16	638,14	818,35	6.677,74		8,16		8,16	6.677,74	
6.1.15	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,40	75,46	96,77	232,25		2,40		2,40	232,25	
6.1.16	50112	DER	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	3,20	173,74	222,80	712,97		3,20		3,20	712,97	
6.1.17	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	26,04	36,28	46,53	1.211,52		26,04		26,04	1.211,52	
6.1.18	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	26,04	39,00	50,01	1.302,35		26,04		26,04	1.302,35	
Total do item 6.0								<b>43.215,19</b>					<b>43.215,19</b>	
<b>7.0</b>	<b>LABORATÓRIO</b>													
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO</b>													
7.1.1	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	15,40	12,64	16,21	249,63		15,40		15,40	249,63	
7.1.2	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	3,85	621,92	797,55	3.070,57		3,85		3,85	3.070,57	
7.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	15,00	208,42	267,28	4.009,17		15,00		15,00	4.009,17	
7.1.4	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	kg	1.431,00	17,94	23,01	32.921,95		1.431,00		1.431,00	32.921,95	
7.1.5	7070100360	CESAN	CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO	m³	19,00	625,59	802,26	15.242,88		19,00		19,00	15.242,88	
7.1.6	7070100210	CESAN	ARMADURA CA-60	kg	123,00	17,69	22,69	2.790,34		123,00		123,00	2.790,34	
7.1.7	130103	DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	55,29	25,30	32,44	1.793,87		55,29		55,29	1.793,87	
7.1.8	91815	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	181,71	80,47	103,19	18.751,51		181,71		181,71	18.751,51	
7.1.9	120302	DER	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	363,42	22,51	28,87	10.490,78		363,42		363,42	10.490,78	
7.1.10	94779	SINAPI	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	m²	55,29	39,13	50,18	2.774,47		55,29		55,29	2.774,47	
7.1.11	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	170,16	15,57	19,97	3.397,58		170,16		170,16	3.397,58	
7.1.12	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	55,29	17,67	22,66	1.252,87		55,29		55,29	1.252,87	
7.1.13	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	60,82	57,30	73,48	4.469,07		60,82		60,82	4.469,07	
7.1.14	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,06	638,14	818,35	8.232,61		10,06		10,06	8.232,61	
7.1.15	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	3,20	75,46	96,77	309,66		3,20		3,20	309,66	
7.1.16	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	80,64	36,28	46,53	3.751,81		80,64		80,64	3.751,81	
7.1.17	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	80,64	39,00	50,01	4.033,10		80,64		80,64	4.033,10	
7.1.18	89170	SINAPI	SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,30	65,47	83,96	12.619,00		150,30		150,30	12.619,00	
7.1.19	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,20	360,82	462,72	1.480,69		3,20		3,20	1.480,69	
7.1.20	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	602,42	772,54	1.668,69		2,16		2,16	1.668,69	
7.1.21	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	6,80	79,62	102,10	694,31		6,80		6,80	694,31	
7.1.22	50205	DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,00	437,64	561,23	2.244,92		4,00		4,00	2.244,92	
7.1.23	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,26	521,73	669,07	2.850,22		4,26		4,26	2.850,22	
<b>7.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS - LABORATÓRIO</b>													
7.2.1	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	336,91	432,05	432,05		1,00		1,00	432,05	
7.2.2	86906	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	und	1,00	59,16	75,87	75,87		1,00		1,00	75,87	
7.2.3	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	136,26	174,74	174,74		1,00		1,00	174,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

<b>Proponente</b> <b>Obra</b> <b>RT Fiscal</b> <b>Nº CREA / CAU</b> <b>Contrato BANDES nº</b>	Marilândia/ES Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES Nº 0046302/D 005/2018	<b>Empresa Executora</b> <b>Nº Contrato Licitado</b> <b>RT Executor</b> <b>Nº CREA / CAU</b>	Comér Construtora e Incorporadora LTDA 009/2023 Gustavo Feitosa Sperandio CREA-ES Nº 011095/D	<b>Fontes</b>	
				DER-ES	
IOPES/DER-ES					
SICRO NOVO					
SINAPI					
CESAN					
				BDI:	

DADOS DO CONTRATO									DADOS DO ADITIVO				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/ SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)
7.2.4	170116	DER	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	1,00	523,05	670,76	670,76		1,00		1,00	670,76
7.2.5	180809	DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1,00	97,77	125,38	125,38		1,00		1,00	125,38
7.2.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	461,30	591,57	1.183,14		2,00		2,00	1.183,14
7.2.7	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	100,87	129,36	258,71		2,00		2,00	258,71
7.2.8	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	798,87	1.024,47	1.024,47		1,00		1,00	1.024,47
7.2.9	86914	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	und	1,00	77,89	99,89	99,89		1,00		1,00	99,89

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO**

002402/2024

<b>Proponente</b> <b>Obra</b> <b>RT Fiscal</b> <b>Nº CREA / CAU</b> <b>Contrato BANDES nº</b>	Marilândia/ES Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES Nº 0046302/D 005/2018	<b>Empresa Executora</b> <b>Nº Contrato Licitado</b> <b>RT Executor</b> <b>Nº CREA / CAU</b>	Comér Construtora e Incorporadora LTDA 009/2023 Gustavo Feltosa Sperandio CREA-ES Nº 011095/D	Fontes
				DER-ES
				LOPES/DER-ES
				SICRO NOVO
				SINAPI
				CESAN
				BDI:



DADOS DO CONTRATO							DADOS DO ADITIVO						
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/ SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)
<b>7.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LABORATÓRIO</b>												
7.3.1	141410	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	120,00	24,44	31,34	3.761,02		120,00		120,00	3.761,02
7.3.2	141411	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	30,00	34,26	43,94	1.318,05		30,00		30,00	1.318,05
7.3.3	CP-65	Composições Próprias	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	und	12,00	13,08	13,08	156,93		12,00		12,00	156,93
7.3.4	CP-66	Composições Próprias	JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	und	16,00	9,61	9,61	153,77		16,00		16,00	153,77
7.3.5	CP-67	Composições Próprias	JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	und	10,00	15,93	15,93	159,28		10,00		10,00	159,28
7.3.6	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	3,00	20,63	26,46	79,37		3,00		3,00	79,37
7.3.7	CP-68	Composições Próprias	HIDRÔMETRO 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	416,75	416,75	416,75		1,00		1,00	416,75
7.3.8	89617	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	0,05	7,70	9,87	0,49		0,05		0,05	0,49
7.3.9	94758	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	6,00	51,01	65,42	392,49		6,00		6,00	392,49
7.3.10	11971	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	und	2,00	4,51	5,21	10,42		2,00		2,00	10,42
7.3.11	89383	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	und	2,00	6,53	8,37	16,75		2,00		2,00	16,75
7.3.12	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	2,00	25,81	33,10	66,20		2,00		2,00	66,20
7.3.13	89391	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	und	4,00	8,96	11,49	45,96		4,00		4,00	45,96
7.3.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	6,00	34,77	44,59	267,53		6,00		6,00	267,53
7.3.15	95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	2,00	30,91	39,64	79,28		2,00		2,00	79,28
7.3.16	CP-69	Composições Próprias	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	und	1,00	9,83	9,83	9,83		1,00		1,00	9,83
7.3.17	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	8,20	10,52	21,03		2,00		2,00	21,03
7.3.18	170352	DER	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	520,82	667,90	667,90		1,00		1,00	667,90
7.3.19	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1,00	4,45	5,71	5,71		1,00		1,00	5,71
7.3.20	170321	DER	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3,00	78,23	100,32	300,97		3,00		3,00	300,97
7.3.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", PARA HIDROMETRO	und	1,00	71,14	91,23	91,23		1,00		1,00	91,23
7.3.22	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	1,00	37,71	48,36	48,36		1,00		1,00	48,36
7.3.23	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	42,92	55,04	110,08		2,00		2,00	110,08
7.3.24	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	45,27	58,05	232,22		4,00		4,00	232,22
7.3.25	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	23,20	29,75	59,50		2,00		2,00	59,50
7.3.26	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	10,71	13,73	54,94		4,00		4,00	54,94
7.3.27	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00	11,71	15,02	15,02		1,00		1,00	15,02
7.3.28	CP-70	Composições Próprias	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	und	2,00	18,07	18,07	36,14		2,00		2,00	36,14
7.3.29	141412	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	12,00	46,06	59,07	708,81		12,00		12,00	708,81
7.3.30	141413	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,00	50,03	64,16	1.283,17		20,00		20,00	1.283,17
7.3.31	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	120,00	84,67	108,58	13.029,70		120,00		120,00	13.029,70
7.3.32	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	11,86	15,21	30,42		2,00		2,00	30,42
7.3.33	CP-71	Composições Próprias	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	und	4,00	45,11	45,11	180,45		4,00		4,00	180,45
7.3.34	140708	DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	und	1,00	95,90	122,98	122,98		1,00		1,00	122,98
7.3.35	170347	DER	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2,00	14,68	18,83	37,65		2,00		2,00	37,65
7.3.36	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	2,00	28,82	36,96	73,92		2,00		2,00	73,92
7.3.37	CP-72	Composições Próprias	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	und	2,00	12,73	12,73	25,46		2,00		2,00	25,46
7.3.38	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	und	3,00	45,03	57,75	173,24		3,00		3,00	173,24
7.3.39	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	und	1,00	464,69	595,92	595,92		1,00		1,00	595,92
7.3.40	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	1,00	16,39	21,02	21,02		1,00		1,00	21,02
7.3.41	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	2,00	102,56	131,52	263,05		2,00		2,00	263,05
7.3.42	104178	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00	20,34	26,08	52,17		2,00		2,00	52,17
7.3.43	CP-73	Composições Próprias	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	3,00	211,48	211,48	634,45		3,00		3,00	634,45
7.3.44	89735	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	33,10	42,45	42,45		1,00		1,00	42,45
7.3.45	170506	DER	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	1,00	674,30	864,72	864,72		1,00		1,00	864,72
<b>Total do item 7.0</b>								<b>169.861,49</b>					<b>169.861,49</b>
<b>8.0</b>	<b>LEITO DE SECAGEM</b>												
<b>8.1</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - LEITO DE SECAGEM</b>												
8.1.1	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	75,77	12,64	16,21	1.228,20		75,77		75,77	1.228,20
8.1.2	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	19,00	621,92	797,55	15.153,45		19,00		19,00	15.153,45

Assinado digitalmente. Acesso: https://www.marilandia.es.gov.br/Chave: 2c0aae6f-f67-4d0f-88ae-8db8486e559e Documentos Nº 015085/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

002402/2024

Header information table with columns: Proponente (Obra RT Fiscal Nº CREA / CAU Contrato BANDES nº), Marilândia/ES (Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES Nº 0046302/D 005/2018), Empresa Executora (Comér Construtora e Incorporadora LTDA Nº Contrato Licitado RT Executor Nº CREA / CAU), Comér Construtora e Incorporadora LTDA (009/2023 Gustavo Feitosa Sperandio CREA-ES Nº 011095/D), Fontes (DER-ES, IOPES/DER-ES, SICRO NOVO, SINAPI, CESAN, BDI:).


Main table with 14 columns: ITEM, CÓDIGO, REF., DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$), VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$), VALOR TOTAL (R\$), QUANTIDADE ADICIONADA/SUPRIMIDA, QUANTIDADE ATUAL, QUANTIDADE EXECUTADA, QUANTIDADE A EXECUTAR, VALOR TOTAL ATUAL (R\$). It is divided into sections: 8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LEITO DE SECAGEM, 8.2 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - TRATAMENTO PRELIMINAR E EEEB 3, 10.0 REATOR UASB, 10.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - BASE PARA O REATOR UASB, 11.0 ETE, 11.1 TUBULAÇÕES EXTERNAS - ETE, 11.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO, PADRÃO DE ENTRADA, POSTES E ILUMINAÇÃO INTERNA DA ÁREA DA ETE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO

Proponente		Marilândia/ES		Empresa Executora		Comér Construtora e Incorporadora LTDA		Fontes					
Obra		Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede		Nº Contrato Licitado		009/2023		DER-ES					
RT Fiscal		Carlos Henrique Bonadiman Farias		RT Executor		Gustavo Feitosa Sperandio		IOPES/DER-ES					
Nº CREA / CAU		CREA -ES Nº 0046302/D		Nº CREA / CAU		CREA-ES Nº 011095/D		SICRO NOVO					
Contrato BANDES nº		005/2018						SINAPI					
								CESANI					
								BDI:					
DADOS DO CONTRATO													
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/ SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)
11.2.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	5,00	37,84	48,53	242,63		5,00		5,00	242,63
11.2.15	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	53,65	68,80	68,80		1,00		1,00	68,80
11.2.16	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	59,66	76,51	76,51		1,00		1,00	76,51
11.2.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	11,76	15,08	60,32		4,00		4,00	60,32
11.2.18	151329	DER	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	89,25	114,45	114,45		1,00		1,00	114,45
11.2.19	CP-84	Composições Próprias	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	und	8,00	193,16	193,16	1.545,29		8,00		8,00	1.545,29
11.2.20	151350	DER	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	107,72	138,14	138,14		1,00		1,00	138,14
11.2.21	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,00	2,87	3,68	165,62		45,00		45,00	165,62
11.2.22	CP-85	Composições Próprias	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 2,5 mm², cor conforme projeto	m	4,39	10,67	10,67	46,84		4,39		4,39	46,84
11.2.23	CP-86	Composições Próprias	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 6,0 mm², cor conforme projeto	m	54,00	15,97	15,97	862,57		54,00		54,00	862,57
11.2.24	CP-87	Composições Próprias	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 16,0 mm², cor conforme projeto	m	67,00	27,16	27,16	1.819,70		67,00		67,00	1.819,70
11.2.25	151133	DER	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	21,00	10,15	13,02	273,34		21,00		21,00	273,34
11.2.26	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	86,00	9,28	11,90	1.023,46		86,00		86,00	1.023,46
11.2.27	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	25,00	8,67	11,12	277,96		25,00		25,00	277,96
11.2.28	CP-88	Composições Próprias	CAIXA 4X4" EM ALUMÍNIO P/ PISO	und	2,00	262,02	262,02	524,03		2,00		2,00	524,03
11.2.29	12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	und	15,00	7,25	9,30	139,46		15,00		15,00	139,46
11.2.30	180206	DER	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	42,07	53,95	215,80		4,00		4,00	215,80
11.2.31	180212	DER	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	79,48	101,93	101,93		1,00		1,00	101,93
11.2.32	CP-89	Composições Próprias	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	und	15,00	70,60	70,60	1.059,03		15,00		15,00	1.059,03
11.2.33	180201	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	37,82	48,50	291,00		6,00		6,00	291,00
11.2.34	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	16,00	53,45	68,54	1.096,71		16,00		16,00	1.096,71
11.2.35	26618	DER	PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM	und	1,00	18,39	21,25	21,25		1,00		1,00	21,25
11.2.36	151504	DER	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1,00	18,08	23,19	23,19		1,00		1,00	23,19
11.2.37	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,00	35,15	45,08	270,46		6,00		6,00	270,46
11.2.38	CP-90	Composições Próprias	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 10,0 mm², cor conforme projeto	m	3,00	19,93	19,93	59,79		3,00		3,00	59,79
11.2.39	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	96,89	124,25	124,25		1,00		1,00	124,25
11.2.40	151125	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	3,00	15,73	20,17	60,52		3,00		3,00	60,52
11.2.41	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	6,00	44,60	57,20	343,17		6,00		6,00	343,17
11.2.42	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,00	18,17	21,00	21,00		1,00		1,00	21,00
11.2.43	40102	DER	POSTE CIRC. CONCRETO ALT. MONT. 11M/300KG, PAD ESCELSA	und	1,00	2.208,25	2.552,07	2.552,07		1,00		1,00	2.552,07
11.2.44	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	und	1,00	565,52	725,22	725,22		1,00		1,00	725,22
11.2.45	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	und	1,00	23,07	26,66	26,66		1,00		1,00	26,66
<b>11.3 ETE COMPACTA</b>													
11.3.1	CP-92	Composições Próprias	RETROFIT: ADAPTAÇÃO DO REATOR EXISTENTE PARA RECEBER O BIOFILTRO E DECANADOR SECUNDÁRIO. CONFORME MEMORIAL DE PROJETO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PEÇAS GRÁFICAS.	CJ	1,00	928.853,33	1.073.475,79	1.073.475,79		1,00		1,00	1.073.475,79
11.3.2	CP-93	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR UASB - QMÉD = 25,0 L/S. CONFORME MEMORIAL DE PROJETO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PEÇAS GRÁFICAS.	CJ	1,00	1.427.996,67	1.650.335,75	1.650.335,75		1,00		1,00	1.650.335,75
11.3.3	CP-94	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE EQUIPAMENTOS DA ETE. CONFORME MEMORIAL DE PROJETO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PEÇAS GRÁFICAS.	CJ	1,00	568.900,00	657.477,73	657.477,73		1,00		1,00	657.477,73
<b>11.4 URBANIZAÇÃO - ETE</b>													
11.4.1	7210100360	CESAN	Muro Tipo 2: Bloco/Mouro/Tela /Arame	m	161,10	365,87	469,19	75.586,78		161,10		161,10	75.586,78
11.4.2	7210100420	CESAN	Portão Tipo 1: Tubo Ferro Galv/Tela L=4m	und	2,00	6.716,37	8.613,07	17.226,15		2,00		2,00	17.226,15
11.4.3	30210	DER	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m²	350,00	27,60	35,39	12.387,98		350,00		350,00	12.387,98
11.4.4	30103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	350,00	12,64	16,21	5.673,34		350,00		350,00	5.673,34
11.4.5	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	640,83	84,27	108,07	69.253,12		640,83		640,83	69.253,12
11.4.6	200202	DER	MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	m	14,85	66,37	85,11	1.263,93		14,85		14,85	1.263,93
11.4.7	30304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	150,00	73,32	94,03	14.103,84		150,00		150,00	14.103,84
<b>11.5 TERRAPLANAGEM DA ÁREA DA ETE</b>													
11.5.1	41544	DER/ES	Mobilização e Desmobilização de equipamentos por carreta prancha	h		567,01	727,13		12,00	12,00		12,00	8.725,60
11.5.2	40168	DER/ES	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	M2		3,29	4,22		925,97	925,97		925,97	3.906,76
11.5.3	42960	DER/ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3		20,68	26,52		1.178,06	1.178,06		1.178,06	31.242,19
11.5.4	30304	IOPES/ DER-ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de (CLASSE A Conam NBR 10.004 / classe 2 - B) Incluindo aluguel de caçamba, carga, descarga em área licenciada.	M3		73,32	94,03		498,23	498,23		498,23	46.846,36
11.5.5	7040100380	CESAN	Transporte de Material para Bota Fora	MK		1,35	1,73		12.497,95	12.497,95		12.497,95	21.636,95
11.5.6	7040100260	CESAN	Aterro com areia com adensamento hidráulico	M3		182,62	234,19		273,00	273,00		273,00	63.934,39
11.5.7	7040100300	CESAN	Aterro com argila mecanizado 100% do proctor normal	M3		65,30	83,74		294,52	294,52		294,52	24.663,32
11.5.8	010512	IOPES/ DER-ES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Mês		20.089,78	25.763,13		1,00	1,00		1,00	25.763,13
11.5.9	7040100350	CESAN	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3		4,14	5,31		1.712,05	1.712,05		1.712,05	9.089,51
<b>Total do item 11.0</b>								<b>3.723.452,36</b>					<b>3.959.260,56</b>
<b>12.0 COMISSIONAMENTO</b>													

Assinado digitalmente. Acesso: <https://www.marilandia.es.gov.br/Chave:2c0aae6f-f67-4d01-88ae-8db8486e559e> Documentos Nº 015085/2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º ADITIVO**

<b>Proponente</b> Obra RT Fiscal Nº CREA / CAU Contrato BANDES nº	Marilândia/ES Obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário da sede Carlos Henrique Bonadiman Farias CREA -ES Nº 0046302/D 005/2018	<b>Empresa Executora</b> Nº Contrato Licitado RT Executor Nº CREA / CAU	Comér Construtora e Incorporadora LTDA 009/2023 Gustavo Feltosa Sperandio CREA-ES Nº 011095/D	<b>Fontes</b> DER-ES IOPES/DER-ES SICRO NOVO SINAPI CESAN BDI:	
---	--	--	--	--	---

DADOS DO CONTRATO									DADOS DO ADITIVO				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE ADICIONADA/ SUPRIMIDA	QUANTIDADE ATUAL	QUANTIDADE EXECUTADA	QUANTIDADE A EXECUTAR	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)
12.1	CP-91	Composições Próprias	Serviços de operação assistida, incluindo comissionamento e testes de equipamentos, simulação de operações, treinamentos e todas as atividades necessárias para garantir a funcionalidade esperada da estação de TRATAMENTO 25 L/S e elevatórias	mês	6,00	14.157,56	18.155,65	108.933,93		6,00		6,00	108.933,93
Total do item 12.0								108.933,93					108.933,93
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>6.357.324,62</b>					<b>6.816.330,53</b>

Obs: Os itens com texto em azul são referentes a itens novos, que não existiam no escopo do contrato inicial.  
Os preços dos itens acrescidos são da mesma data-base da planilha orçamentária original.