

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

Planilha: PROJETOS EXECUTIVOS E COMPATIBILIZAÇÃO

Data Base: Setembro/2024

Item	Código	Fonte	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1			PROJETOS				227.000,00
1.1			PROJETOS EXECUTIVOS E COMPATIBILIZAÇÃO				
1.1.1	MERCADO	MERCADO	Elaboração e compatibilização dos projetos executivos	und	1,00	227.000,00	227.000,00
			TOTAL PARCIAL				227.000,00

Planilha: REDE DE ÁGUA

BDI: 32,51%

BDI Diferenciado: 15,32%

Data Base: AbriU/2024

Leis Sociais: 87,21%

Item	Código	Fonte	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES				242.097,93
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18	408,81	7.358,58
1.1.2	C.26	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S = 25,41 M ² COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	27.706,85	27.706,85
1.1.3	C.27	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	21.408,43	21.408,43
1.1.4	C.28	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	15	242,57	3.638,55
1.1.5	C.29	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	28.040,04	28.040,04
1.1.6	C.30	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M ² , CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	38.365,38	38.365,38
1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360	112,25	40.410,00
1.1.8	C.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UND	1	5.048,63	5.048,63
1.1.9	C.2	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UND	1	5.048,63	5.048,63
1.1.10	C.5	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1	7.214,28	7.214,28
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	C.3	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE TUBO DEFOFO 150 MM	M	860	37,51	32.258,60
1.2.2	C.4	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE TUBO DEFOFO 200 MM	M	480	50,02	24.009,60
1.2.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,14	244,12	1.010,66
1.2.4	C.25	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA	UN	2	189,67	379,34
1.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	42,72	4,69	200,36
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				260.796,49
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,4	140,43	31.512,49
2.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	29,67	78.328,80
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	57,18	150.955,20
3			ABASTECIMENTO DE ÁGUA				4.800.177,43
3.1			REDE PRINCIPAL				
3.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	5198	12,08	62.791,84
3.1.2	C.6	COMPOSIÇÃO	PASSADIÇO DE MADEIRA	M2	30	108,61	3.258,30
3.1.3	C.7	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	3088	4,98	15.378,24
3.1.4	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3319,63	13,45	44.649,02
3.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1332	109,92	146.413,44
3.1.6	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1586,78	32,96	52.300,27

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1273,91	34,82	44.357,55
3.1.8	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4044,64	11,91	48.171,66
3.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20223,18	3,19	64.511,94
3.1.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,52	1.148,94	5.193,21
3.1.11	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,77	990,38	7.695,25
3.1.12	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	314,17	280,42	88.099,55
3.1.13	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	63,31	746,28	47.246,99
3.1.14	C.16	COMPOSIÇÃO	LAJE E BERÇO DE CONCRETO PARA TUBOS DE 150MM	M	2280,6	118,87	271.094,92
3.1.15	C.17	COMPOSIÇÃO	LAJE E BERÇO DE CONCRETO PARA TUBOS DE 200MM	M	480	141,03	67.694,40
3.1.16	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3864,84	30,99	119.771,39
3.1.17	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1656,36	88,68	146.886,00
3.1.18	104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	1850	20,59	38.091,50
3.1.19	9828	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2608	117,90	307.483,20
3.1.20	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2608	3,10	8.084,80
3.1.21	C.33	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO 200 MM	M	740	953,16	705.338,40
3.1.22	C.34	COMPOSIÇÃO	CAP PVC DEFOFO 150 MM	UND	2	138,92	277,84
3.1.23	5325	ORSE INSUMO (BDI MATERIAIS)	CURVA 22º 30', EM FOFO, C/ FLANGES PN 25, D= 150MM	UN	26	752,17	19.556,42
3.1.24	C.35	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC DEFOFO 150 MM	UND	2	609,19	1.218,38
3.1.25	C.36	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO PVC DEFOFO 150 MM	UND	11	473,92	5.213,12
3.1.26	5558	ORSE INSUMO (BDI MATERIAIS)	REDUÇÃO DE PVC JE, PONTA / BOLSA, D= 100 X 75MM	UN	1	31,59	31,59
3.1.27	5556	ORSE INSUMO (BDI MATERIAIS)	REDUÇÃO DE PVC JE, PONTA / BOLSA, D= 100 X 50MM	UN	9	27,46	247,14
3.1.28	C.9	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	UND	8	2.920,31	23.362,48
3.1.29	C.18	COMPOSIÇÃO	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO D= 150MM X 2"	UND	9	115,79	1.042,11
3.1.30	C.21	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA, FLANGEADO, PN 10, 200 MM	UND	5	11.390,56	56.952,80
3.1.31	C.22	COMPOSIÇÃO	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	3	434,08	1.302,24
3.1.32	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2312,48	39,01	90.209,84
3.1.33	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	184,42	114,42	21.101,34
3.1.34	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	244,8	112,25	27.478,80
3.2			REDE SECUNDÁRIA				
3.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	4240	12,08	51.219,20

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.2.2	C.7	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	2120	4,98	10.557,60
3.2.3	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	568,8	13,45	7.650,36
3.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2484	109,92	273.041,28
3.2.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	511,44	32,96	16.857,06
3.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2244,35	34,82	78.148,27
3.2.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1168,29	11,91	13.914,33
3.2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5841,47	3,19	18.634,29
3.2.9	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	286,2	280,42	80.256,20
3.2.10	102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	95,4	746,28	71.195,11
3.2.11	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	763,2	94,11	71.824,75
3.2.12	C.16	COMPOSIÇÃO	LAJE E BERÇO DE CONCRETO PARA TUBOS DE 150MM	M	4240	118,87	504.008,80
3.2.13	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	8480	30,99	262.795,20
3.2.14	97126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	180	2,15	387,00
3.2.15	36374	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	180	52,51	9.451,80
3.2.16	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	610	1,68	1.024,80
3.2.17	36373	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	610	32,30	19.703,00
3.2.18	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3450	1,18	4.071,00
3.2.19	36084	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3450	15,56	53.682,00
3.2.20	C.10	COMPOSIÇÃO	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM	UND	21	15,08	316,68
3.2.21	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	98,45	492,25
3.2.22	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	38,57	154,28
3.2.23	C.11	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 22º 30' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM	UND	7	90,39	632,73

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.2.24	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	36,53	840,19
3.2.25	C.37	COMPOSIÇÃO	TÊ PVC DEFOFO 100 MM	UND	1	327,30	327,30
3.2.26	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	30,81	246,48
3.2.27	11379	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	72,59	72,59
3.2.28	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	226,46	2.491,06
3.2.29	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	550,21	550,21
3.2.30	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	1.116,68	1.116,68
3.2.31	C.38	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO T9	UND	38	224,25	8.521,50
3.2.32	Cotação 24	COTAÇÃO	CHAVE TE 50MM A 200 MM PARA ABERTURA DE REGISTRO	UND	4	1.764,40	7.057,60
3.3			CAIXAS DE DESCARGA, REGISTRO, INSPEÇÃO E BLOCOS DE ANCORAGEM				
3.3.1	C.12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA	UND	141	479,61	67.625,01
3.3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE ANCORAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,17	1.102,55	4.597,63
3.4			MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS SEMI ENTERRADOS				
3.4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	318,21	15,03	4.782,70
3.4.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,98	347,31	687,67
3.4.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	10	185,73	1.857,30
3.4.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	520	5,92	3.078,40
3.4.5	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	318,21	71,97	22.901,57
3.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	828,14	50,96	42.202,01
3.4.7	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	603,18	71,85	43.338,48
3.4.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	488,55	16,10	7.865,66
3.4.9	C.39	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, FERRO, COM FLANGE, VEDAÇÃO BORRACHA DN 250	UND	2	7.361,62	14.723,24
3.4.10	C.40	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO, FOFO, DUPLA PORTINHOLA, HASTE, MOLA E ROLAMENTOS 8"	UND	3	5.892,49	17.677,47
3.4.11	C.41	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA 40 CV	UND	2	52.797,15	105.594,30
3.4.12	C.19	COMPOSIÇÃO	CURVA 90°, PVC FOFO C/ FLANGES, 200 MM	UND	2	888,11	1.776,22
3.4.13	C.20	COMPOSIÇÃO	CURVA 45°, PVC FOFO C/ FLANGES, 200 MM	UND	1	377,24	377,24
3.4.14	C.21	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA, FLANGEADO, PN 10, 200 MM	UND	2	11.390,56	22.781,12
3.4.15	C.8	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	UND	1	2.943,30	2.943,30
3.4.16	C.13	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, DIAM. = 200 X 150MM	UND	1	3.095,05	3.095,05
3.4.17	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,16	1.153,99	2.492,62
3.4.18	C.32	COMPOSIÇÃO	TAMPA DE ALUMÍNIO	M2	1,91	205,39	392,29
3.4.19	C.22	COMPOSIÇÃO	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	51,83	434,08	22.498,37

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.4.20	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	433,13	18,58	8.047,56
3.4.21	C.42	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO 250 MM	M	2	1.800,81	3.601,62
3.4.22	C.43	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO FLANGEADA FOFO DN 200	UND	1	3.346,61	3.346,61
3.4.23	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	629,33	629,33
3.4.24	C.33	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO 200 MM	M	12,28	953,16	11.704,80
3.4.25	C.44	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO FLANGEADA FOFO DN 200/100	UND	2	1.331,54	2.663,08
3.4.26	C.14	COMPOSIÇÃO	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	2,65	417,91	1.107,46
3.4.27	C.45	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDAS VA212 - 200 MM	UND	1	20.853,36	20.853,36
3.5			MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS				
3.5.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	93,48	15,03	1.405,00
3.5.2	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	93,48	71,97	6.727,76
3.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	975,74	50,96	49.723,71
3.5.4	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	350,84	71,85	25.207,85
3.5.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	467,4	16,10	7.525,14
3.5.6	C.21	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA, FLANGEADO, PN 10, 200 MM	UND	6	11.390,56	68.343,36
3.5.7	C.33	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO 200 MM	M	28	953,16	26.688,48
3.5.8	C.14	COMPOSIÇÃO	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	10,25	417,91	4.283,58
3.6			VENTOSA				
3.6.1	C.15	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DIAM = 150MM	UND	2	3.625,17	7.250,34
3.6.2	C.23	COMPOSIÇÃO	TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60 X 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	0,72	2.204,40	1.587,17
3.6.3	C.24	COMPOSIÇÃO	LUVA DE CORRER, PVC, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M2	1	148,76	148,76
3.6.4	5442	ORSE INSUMO (BDI MATERIAIS)	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM	UN	2	1.273,83	2.547,66
3.6.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,65	1.148,94	746,81
3.6.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,39	29,06	11,33
3.6.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,18	24,32	1.439,26
3.6.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,82	175,01	318,52
3.6.9	C.46	COMPOSIÇÃO	CINTA DE VEDAÇÃO STRAUB FLEX 2 L DN 150 MM	UND	2	2.343,53	4.687,06
3.7			SINALIZAÇÕES DE OBRA				
3.7.1	13244	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	30	53,94	1.618,20
3.7.2	Cotação 2	COTAÇÃO	CAVALETE PADRÃO CET	UND	20	292,80	5.856,00
3.7.3	Cotação 3	COTAÇÃO	FITA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO AMARELA E PRETA 70 MM X 200M	UND	20	35,31	706,20
3.7.4	C.31	COMPOSIÇÃO	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	240	40,44	9.705,60
3.7.5	Cotação 4	COTAÇÃO	SINALIZADOR ELETRÔNICO SOLAR A LED TRAFLED PARAFUSO	UND	2	187,71	375,42
3.7.6	Cotação 5	COTAÇÃO	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO	UND	5	535,83	2.679,15

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.7.7	Cotação 6	COTAÇÃO	BALIZADOR MÓVEL	UND	30	285,98	8.579,40
3.7.8	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	12	147,74	1.772,88
3.7.9	34721	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,51	830,30	1.253,75
TOTAL PARCIAL							5.303.071,85

Planilha: REDE DE DRENAGEM

BDI: 32,51%

BDI Diferenciado: 15,32%

Data Base: AbriU/2024

Leis Sociais: 87,21%

Item	Código	Fonte	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES				420.204,79
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18	408,81	7.358,58
1.1.2	C.18	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S = 25,41 M ² COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	27.706,85	27.706,85
1.1.3	C.19	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	21.408,43	21.408,43
1.1.4	C.20	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	15	242,57	3.638,55
1.1.5	C.21	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	28.040,04	28.040,04
1.1.6	C.22	COMPOSIÇÃO	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M ² , CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	38.365,38	38.365,38
1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360	112,25	40.410,00
1.1.8	C.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UND	1	5.048,63	5.048,63
1.1.9	C.2	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UND	1	5.048,63	5.048,63
1.1.10	C.5	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1	7.214,28	7.214,28
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	C.3	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1395	69,47	96.910,65
1.2.2	C.4	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1073	83,36	89.445,28
1.2.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	64,8	89,83	5.820,98
1.2.4	C.13	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO	M3	608,51	16,67	10.143,86
1.2.5	C.14	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO	M3	26,9	40,97	1.102,09
1.2.6	100983	SINAPI	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1178,65	11,66	13.743,06
1.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5893,26	3,19	18.799,50
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				260.796,49
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	224,4	140,43	31.512,49
2.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	29,67	78.328,80
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	57,18	150.955,20
3			DRENAGEM				8.729.438,95
3.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	5569,05	12,08	67.274,12
3.2	C.6	COMPOSIÇÃO	PASSADIÇO EM MADEIRA COM GUARDA-CORPO	M2	30	108,61	3.258,30
3.3	C.15	COMPOSIÇÃO	PASSADIÇO METÁLICO PARA VEÍCULOS	M2	140	135,12	18.916,80
3.4	C.7	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	3341,43	4,19	14.000,59

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	199,25	60,68	12.090,49
3.6	101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	5780,87	54,50	315.057,42
3.7	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	304,26	114,42	34.813,43
3.8	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	179,32	112,25	20.128,67
3.9	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8835,48	13,45	118.837,21
3.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1864,93	109,92	204.993,11
3.11	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7780,74	32,96	256.453,19
3.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1688,97	34,82	58.809,94
3.13	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5264,72	11,91	62.702,82
3.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26323,6	3,19	83.972,28
3.15	C.12	COMPOSIÇÃO	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	179,32	687,53	123.287,88
3.16	C.8	COMPOSIÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	M3	219,17	151,47	33.197,68
3.17	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	751,09	280,42	210.620,66
3.18	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	196,71	506,20	99.574,60
3.19	C.16	COMPOSIÇÃO	LAJE E BERÇO DE CONCRETO PARA TUBOS DE 600MM	M	3576,6	363,99	1.301.846,63
3.20	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	643,79	111,51	71.789,02
3.21	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	14034,01	30,99	434.913,97
3.22	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1559,33	88,68	138.281,38
3.23	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	960	42,87	41.155,20
3.24	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3576,6	1.127,04	4.030.971,26
3.25	C.9	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1992,45	268,52	535.012,67
3.26	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	221	1.072,07	236.927,47
3.27	C.10	COMPOSIÇÃO	PONTA DE ALA EM CONCRETO ARMADO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.40 À 0.60 M	UND	8	3.557,39	28.459,12
3.28	C.11	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,00M (DI), PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M, INCLUSIVE TAMPÃO EM CHAPA DE AÇO 00	UND	68	2.530,78	172.093,04

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

4			SINALIZAÇÕES DE OBRA				43.706,06
4.1	13244	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	CONTE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	30	61,97	1.859,10
4.2	Cotação 2	COTAÇÃO	CAVALETE PADRÃO CET	UND	20	336,44	6.728,80
4.3	Cotação 3	COTAÇÃO	FITA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO AMARELA E PRETA 70 MM X 200M	UND	20	40,57	811,40
4.4	C.17	COMPOSIÇÃO	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	240	46,47	11.152,80
4.5	Cotação 4	COTAÇÃO	SINALIZADOR ELETRÔNICO SOLAR A LED TRAFLED PARAFUSO	UND	2	215,69	431,38
4.6	Cotação 5	COTAÇÃO	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO	UND	5	615,71	3.078,55
4.7	Cotação 6	COTAÇÃO	BALIZADOR MÓVEL	UND	50	328,61	16.430,50
4.8	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	12	147,74	1.772,88
4.9	34721	SINAPI INSUMO (BDI MATERIAIS)	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,51	954,07	1.440,65
			TOTAL PARCIAL				9.454.146,29

Planilha: REDE DE ESGOTO

Data Base: Agosto/2024

BDI: 22,11%

BDI Diferenciado: 15,57%

Leis Sociais: 157,27%

Item	Código	Fonte	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1			CANTEIRO DE OBRAS				189.606,45
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	7010100010	CESAN	BARRACAO PARA ESCRITORIO/FISCALIZACAO	M2	19,36	815,45	15.787,11
1.1.2	7010100020	CESAN	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	M2	18	246,50	4.437,00
1.1.3	7010100030	CESAN	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	M2	24,4	197,34	4.815,10
1.1.4	7010100040	CESAN	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	M2	24,2	554,79	13.425,92
1.1.5	7010100050	CESAN	BARRACAO PARA REFEITORIO	M2	18	634,83	11.426,94
1.1.6	7010100060	CESAN	BARRACAO PARA VESTIARIO E SANITARIO	M2	18,15	1.327,83	24.100,11
1.1.7	7010100070	CESAN	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE ENERGIA	UN	1	4.112,10	4.112,10
1.1.8	7010100081	CESAN	PADRAO ENTRADA PROVISORIO AGUA	UN	1	267,20	267,20
1.1.9	7010100100	CESAN	TAPUME TELHA METAL E=0,50MM H=2,00M	M	70	163,04	11.412,80
1.1.10	7010100110	CESAN	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	24	219,13	5.259,12
1.1.11	7010100120	CESAN	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	UN	1	1.769,76	1.769,76
1.1.12	7010100130	CESAN	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO CAP 10 PES	UN	1	1.487,88	1.487,88
1.1.13	7010100140	CESAN	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	UN	1	2.558,57	2.558,57
1.1.14	7010100210	CESAN	BANHEIRO QUIMICO	UNM	36	2.465,19	88.746,84
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				485.157,00
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1.1	ALO	CESAN	ADMINISTRACAO LOCAL	UN	100	4.851,57	485.157,00
3			BACIA "1"				2.074.681,84
3.1			REDES COLETORAS - BACIA "1"				
3.1.1			ESGOTAMENTO				
3.1.1.1	7060100040	CESAN	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	M	2376	19,83	47.116,08
3.1.2			REDES COLETORAS				
3.1.2.1	7260100010	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	M	1203	247,68	297.959,04
3.1.2.2	7260100030	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCO	M	768	341,24	262.072,32
3.1.2.3	7260100050	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	M	259	337,53	87.420,27
3.1.2.4	7260100070	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 BLOCO	M	856	433,90	371.418,40
3.1.2.5	7260100090	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	M	47	378,38	17.783,86
3.1.2.6	7260100110	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 BLOCO	M	249	474,76	118.215,24
3.1.2.7	7260100350	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 BLOCO	M	31	523,05	16.214,55
3.1.2.8	7260100630	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 250 1,26A1,75 BLOCO	M	404	643,04	259.788,16
3.1.2.9	7260100670	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 250 1,76A2,25 BLOCO	M	132	683,90	90.274,80
3.1.2.10	7260100710	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 250 2,26A2,75 BLOCO	M	12	755,36	9.064,32
3.1.3			DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA				
3.1.3.1	7080100010	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	UN	76	2.988,88	227.154,88
3.1.3.2	7080100020	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	UN	28	4.754,70	133.131,60
3.1.3.3	7080100030	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	UN	8	5.240,94	41.927,52
3.1.3.4	7080100040	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	UN	1	5.727,20	5.727,20
3.1.4			LIGAÇÕES PREDIAIS- BACIA "1"				
3.1.4.1	7200100010	CESAN	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	UN	20	1.123,42	22.468,40
3.1.4.2	7200100030	CESAN	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,6A1,0M	UN	20	1.535,94	30.718,80

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

3.1.4.3	7200100050	CESAN	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	UN	20	783,64	15.672,80
3.1.4.4	7200100070	CESAN	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,6A1,0M	UN	20	1.027,68	20.553,60
4			BACIA "2"				2.033.700,23
4.1			REDES COLETORAS - BACIA "2"				
4.1.1			ESGOTAMENTO				
4.1.1.1	7060100040	CESAN	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	M	2399	19,83	47.572,17
4.1.2			REDES COLETORAS				
4.1.2.1	7260100010	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	M	1457	247,68	360.869,76
4.1.2.2	7260100030	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m BLOCO	M	379	341,24	129.329,96
4.1.2.3	7260100050	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	M	548	337,53	184.966,44
4.1.2.4	7260100070	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 BLOCO	M	184	433,90	79.837,60
4.1.2.5	7260100090	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	M	403	378,38	152.487,14
4.1.2.6	7260100130	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 S/PAV	M	405	442,36	179.155,80
4.1.2.7	7260100150	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 BLOCO	M	51	544,39	27.763,89
4.1.2.8	7260100190	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 BLOCO	M	52	587,39	30.544,28
4.1.2.9	7260100390	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,76A2,25 BLOCO	M	26	563,90	14.661,40
4.1.2.10	7260100410	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 200 2,26A2,75 S/PAV	M	51	532,54	27.159,54
4.1.2.11	7260100430	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 200 2,26A2,75 BLOCO	M	242	634,56	153.563,52
4.1.2.12	7260100470	CESAN	REDE ESG PVC NBR7362 200 2,76A3,25 BLOCO	M	201	677,57	136.191,57
4.1.3			DISPOSITIVOS ESPECIAIS - CAIXA DESCARGA E POÇOS DE VISITA				
4.1.3.1	7080100010	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	UN	54	2.988,88	161.399,52
4.1.3.2	7080100020	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	UN	10	4.754,70	47.547,00
4.1.3.3	7080100030	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	UN	14	5.240,94	73.373,16
4.1.3.4	7080100040	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	UN	13	5.727,20	74.453,60
4.1.3.5	7080100050	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M	UN	5	7.442,27	37.211,35
4.1.3.6	CPU 1	COMPOSIÇÃO	FORN. E INST. DE CONJUNTO DUPLO DE CAIXAS DE GORDURA PRÉ FABRIDADAS, RESTAURANTE UFES	UN	1	26.198,93	26.198,93
4.1.4			LIGAÇÕES PREDIAIS- BACIA "2"				
4.1.4.1	7200100010	CESAN	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	UN	20	1.123,42	22.468,40
4.1.4.2	7200100030	CESAN	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,6A1,0M	UN	20	1.535,94	30.718,80
4.1.4.3	7200100050	CESAN	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	UN	20	783,64	15.672,80
4.1.4.4	7200100070	CESAN	LIG PRED ESG CURTA C/MAT BLOCO H0,6A1,0M	UN	20	1.027,68	20.553,60
5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB1				807.231,23
5.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				
5.1.1	7020100090	CESAN	LOCALIZAÇÃO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	266	5,49	1.460,34
5.1.2	7020100020	CESAN	CADASTRO DA OBRA CIVIL LOCALIZADA	UN	1	398,51	398,51
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.2.1	7030100030	CESAN	TAPUME PROT TELHA MET E=0,50MM H=2,0M	M	62,02	143,99	8.930,26
5.2.2	7020100140	CESAN	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES - CONTRAPROVA	UN	6	169,96	1.019,76
5.2.3	7030100230	CESAN	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	266	0,51	135,66
5.2.4	7030100390	CESAN	REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO	M2	266	4,71	1.252,86
5.3			MOVIMENTO DE TERRA				
5.3.1	7040100010	CESAN	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ºCAT PROF ATE 3M	M3	4,28	64,95	277,99
5.3.2	7040100060	CESAN	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ATE 3M	M3	119	18,86	2.244,34
5.3.3	7040100070	CESAN	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ACI 3M	M3	94,85	23,87	2.264,07
5.3.4	7040100160	CESAN	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	M3	6,92	170,03	1.176,61
5.3.5	7040100300	CESAN	ATERRO COM ARGILA MECANIZADO 100% PN	M3	18,78	81,49	1.530,38
5.3.6	7040100220	CESAN	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	23,65	33,33	788,25
5.3.7	7040100260	CESAN	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	M3	102,85	212,74	21.880,31
5.3.8	7040100350	CESAN	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	190,2	4,92	935,78
5.3.9	7040100380	CESAN	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	1902	1,85	3.518,70
5.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.4.1	7070100060	CESAN	LASTRO DE BRITA 3 A 4	M3	4,22	200,05	844,21
5.4.2	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	1,17	759,85	889,02
5.4.3	7070100140	CESAN	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	M2	123,13	174,25	21.455,40
5.4.4	7070100150	CESAN	FORMA PLANA CHAPA 12MM-LAJE	M2	19,41	85,61	1.661,69
5.4.5	7070100160	CESAN	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	M2	86,88	219,55	19.074,50
5.4.6	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	KG	4881,4	19,48	95.089,67
5.4.7	7070100360	CESAN	CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO	M3	30,43	913,45	27.796,28
5.5			ESCORAMENTO/CONTENÇÃO				
5.5.1	7050100030	CESAN	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	M2	143,15	75,53	10.812,12
5.6			ESGOTAMENTO				
5.6.1	7060100010	CESAN	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	HRS	176	11,58	2.038,08
5.6.2	7060100030	CESAN	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	UN	2	4.113,89	8.227,78

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

5.7			DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA				
5.7.1	7080100040	CESAN	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	UN	1	5.727,20	5.727,20
5.8			ESQUADRIAS E VIDROS				
5.8.1	7120100030	CESAN	PORTA ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA	M2	6,15	589,60	3.626,04
5.9			COBERTURA				
5.9.1	7130100010	CESAN	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, C/ MADEIR	M2	8,58	142,95	1.226,51
5.10			FECHAMENTO				
5.10.1	7090100140	CESAN	ALVENARIA BLOCO CONCR E=19CM ESTRUT/APAR	M2	39,07	187,23	7.315,08
5.10.2	7090100200	CESAN	GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	M	11,85	514,05	6.091,49
5.11			IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.11.1	7110100100	CESAN	IMPERM ASFALT DISPER AGUA IGOL2 2 DEMAOS	M2	103,97	19,57	2.034,69
5.11.2	7110100120	CESAN	ARGAM POLIM SEMIFLEX SIKATOP107 2DEMAOS	M2	97,98	43,21	4.233,72
5.11.3	7110100170	CESAN	IMPERMEABILIZANTE RESINA EPOX SIKAGARD62	M2	5,47	100,44	549,41
5.12			SERVIÇOS ESPECIAIS				
5.12.1	7230100010	CESAN	LASTRO DE BRITA "0" PARA BIOFILTRO	M3	0,22	249,44	54,88
5.12.2	7230100020	CESAN	LASTRO DE BRITA "1" PARA BIOFILTRO	M3	0,37	221,84	82,08
5.12.3	7230100030	CESAN	LASTRO DE BRITA "2" PARA BIOFILTRO	M3	0,55	222,80	122,54
5.12.4	7230100040	CESAN	TURFA/CAVACO/CARVAO/AREIA P/ BIOFILTRO	M3	2,58	341,68	881,53
5.12.5	7230100050	CESAN	TELA TIPO MOSQUITEIRO PARA BIOFILTRO	M2	3,68	31,79	116,99
5.13			PISOS E REVESTIMENTOS				
5.13.1	7100100400	CESAN	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	M2	34,01	24,65	838,35
5.13.2	7100100140	CESAN	REBOCO PAULISTA ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	M2	34,01	46,75	1.589,97
5.13.3	7100100070	CESAN	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	M2	60,99	100,71	6.142,30
5.14			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO				
5.14.1	7210100300	CESAN	PAVIMENTAÇÃO BLOCO CONCR PAVI-S E=8CM	M2	164,04	121,58	19.943,98
5.14.2	7210100320	CESAN	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM	M	40	90,48	3.619,20
5.14.3	7210100360	CESAN	MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA /ARAME	M	56,3	447,59	25.199,32
5.14.4	7210100460	CESAN	GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM	M2	16,52	28,42	469,50
5.14.5	7210100420	CESAN	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=4M	UN	1	7.677,82	7.677,82
5.14.6	7210100430	CESAN	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=1M	UN	1	3.912,94	3.912,94
5.15			SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO E USINAGEM				
5.15.1	7180100040	CESAN	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	KG	77,17	78,16	6.031,61
5.16			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRÁULICAS				
5.16.1	7160100010	CESAN	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	UN	2	866,52	1.733,04
5.16.2	7160100090	CESAN	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	UN	1	1.411,00	1.411,00
5.16.3	7160100390	CESAN	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	M2	4,24	1.557,59	6.604,18
5.16.4	CPU 2	COMPOSIÇÃO	MONT. MAT. HID. EEEB 1	UN	1	5.760,28	5.760,28
5.16.5	CPU 3	COMPOSIÇÃO	FORN. E INST. DE MATERIAL ELETRICO EEEB-1 "UFES"	UN	1	97.873,40	97.873,40
5.17			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BDI 15,57%				
5.17.1	CPU 4	COMPOSIÇÃO	FORN MAT HIDR EEEB-1 "UFES"	UN	1	331.790,10	331.790,10
5.17.2	CPU 5	COMPOSIÇÃO	FORN MAT HID BIOFILTRO TIPO 2, EEEB-01	UN	1	18.869,50	18.869,50
6			RECALQUE - EEEB1				738.358,67
6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				
6.1.1	7020100010	CESAN	CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO	M	1152	1,68	1.935,36
6.1.2	7020100030	CESAN	LOC NIV REDE COL/RECAL/EMISARIO/ADUTORA	M	1152	1,92	2.211,84
6.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.2.1	7030100180	CESAN	LIMPEZA DE AREA (VARREDURA)	M2	8633,78	0,75	6.475,34
6.2.2	7030100190	CESAN	LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM	M2	8633,78	3,38	29.182,18
6.2.3	7030100430	CESAN	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	UND	77	2,16	166,32
6.2.4	7030100440	CESAN	TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO	M	2304	3,12	7.188,48
6.2.5	7030100450	CESAN	CONES DE SINALIZACAO	UND	154	1,03	158,62
6.2.6	7030100490	CESAN	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	UND	58	12,94	750,52
6.3			REPARO DE REDE				
6.3.1	CPU 6	COMPOSIÇÃO	REPARO DE REDE C/ TUBO PVC DN 50 C/ FORNECIMENTO	UN	6	52,55	315,30
6.3.2	CPU 7	COMPOSIÇÃO	REPARO DE REDE C/ TUBO PVC DN 75 C/ FORNECIMENTO	UN	4	104,56	418,24
6.3.3	CPU 8	COMPOSIÇÃO	REPARO DE REDE C/ TUBO PVC DN 100 C/ FORNECIMENTO	UN	4	168,96	675,84
6.3.4	CPU 9	COMPOSIÇÃO	REPARO DE LIGACAO PREDIAL AGUA COM FORNECIMENTO	UN	49	23,34	1.143,66
6.3.5	CPU 10	COMPOSIÇÃO	REPARO REDE DREN TUBO CONCR DN 200 A 400 C/ FORNECIMENTO	UN	6	296,15	1.776,90
6.3.6	CPU 11	COMPOSIÇÃO	REPARO EM REDES DE ESGOTO DN 100 C/ FORNECIMENTO	UN	25	121,29	3.032,25
6.4			MOVIMENTO DE TERRA				
6.4.1	7040100060	CESAN	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ATE 3M	M3	1447,26	18,86	27.295,32
6.4.2	7040100160	CESAN	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	M3	85,27	170,03	14.498,46
6.4.3	7040100220	CESAN	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	1142,25	33,33	38.071,19

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

6.4.4	7040100260	CESAN	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	M3	305,01	212,74	64.887,83
6.4.5	7040100350	CESAN	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	1142,25	4,92	5.619,87
6.4.6	7040100380	CESAN	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	11422,5	1,85	21.131,63
6.5			ESCORAMENTO				
6.5.1	7050100010	CESAN	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	M2	3723,6	21,36	79.536,10
6.6			ESGOTAMENTO				
6.6.1	7060100010	CESAN	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	HRS	307	11,58	3.555,06
6.6.2	7060100040	CESAN	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	M	480	19,83	9.518,40
6.7			ASSENTAMENTO				
6.7.1	7170100270	CESAN	ASSENTAMENTO TUBO PVC DEFOFO DN 200	M	1152	11,13	12.821,76
6.8			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO				
6.8.1	7210100010	CESAN	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	406,82	9,25	3.763,09
6.8.2	7210100050	CESAN	RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS	M2	825	16,39	13.521,75
6.8.3	7210100220	CESAN	BASE EM SOLO BRITA	M3	81,36	210,90	17.158,82
6.8.4	7210100230	CESAN	PINTURA LIGACAO SOBRE BASE(RR-2C)	M2	505,05	7,10	3.585,86
6.8.5	7210100240	CESAN	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	26,44	2.408,54	63.681,80
6.8.6	7210100140	CESAN	RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC SEXTAV	M2	825	42,87	35.367,75
6.9			DISPOSITIVOS ESPECIAIS - CAIXAS				
6.9.1	CPU 12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DESCARGA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120 X 220 X 272 CM	UN	1	17.464,37	17.464,37
6.10			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRÁULICAS				
6.10.1	CPU 13	COMPOSIÇÃO	MONT./INST. MAT. HID. CAIXA DE DESCARGA RECALQUE EEEB 1 - "UFES"	UN	1	790,93	790,93
6.11			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BDI 15,57%				
6.11.1	CPU 14	COMPOSIÇÃO	FORN MAT HIDR - RECALQUE -EEEE-1 "UFES"	UN	1	250.657,85	250.657,85
7			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB2				629.433,98
7.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				
7.1.1	7020100090	CESAN	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	160,47	5,49	880,98
7.1.2	7020100020	CESAN	CADASTRO DA OBRA CIVIL LOCALIZADA	UN	1	398,51	398,51
7.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.2.1	7030100030	CESAN	TAPUME PROT TELHA MET E=0,50MM H=2,0M	M	52,69	143,99	7.586,83
7.2.2	7020100140	CESAN	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES - CONTRAPROVA	UN	5	169,96	849,80
7.3			MOVIMENTO DE TERRA				
7.3.1	7040100010	CESAN	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ºCAT PROF ATE 3M	M3	4,03	64,95	261,75
7.3.2	7040100060	CESAN	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ATE 3M	M3	102,49	18,86	1.932,96
7.3.3	7040100070	CESAN	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ACI 3M	M3	98,53	23,87	2.351,91
7.3.4	7040100160	CESAN	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	M3	5,81	170,03	987,87
7.3.5	7040100300	CESAN	ATERRO COM ARGILA MECANIZADO 100% PN	M3	17,42	81,49	1.419,56
7.3.6	7040100220	CESAN	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	20,81	33,33	693,60
7.3.7	7040100260	CESAN	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	M3	95,29	212,74	20.271,99
7.3.8	7040100350	CESAN	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	180,21	4,92	886,63
7.3.9	7040100380	CESAN	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	1802,1	1,85	3.333,89
7.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
7.4.1	7070100060	CESAN	LASTRO DE BRITA 3 A 4	M3	3,67	200,05	734,18
7.4.2	7070100090	CESAN	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	1,08	759,85	820,64
7.4.3	7070100140	CESAN	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	M2	114,96	174,25	20.031,78
7.4.4	7070100150	CESAN	FORMA PLANA CHAPA 12MM-LAJE	M2	17,95	85,61	1.536,70
7.4.5	7070100160	CESAN	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	M2	79,62	219,55	17.480,57
7.4.6	7070100200	CESAN	ARMADURA CA-50	KG	4353	19,48	84.796,44
7.4.7	7070100360	CESAN	CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO	M3	28,2	913,45	25.759,29
7.5			ESCORAMENTO/CONTENÇÃO				
7.5.1	7050100030	CESAN	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	M2	136,51	75,53	10.310,60
7.6			ESGOTAMENTO				
7.6.1	7060100010	CESAN	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	HRS	176	11,58	2.038,08
7.6.2	7060100030	CESAN	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	UN	2	4.113,89	8.227,78
7.7			ESQUADRIAS E VIDROS				
7.7.1	7120100030	CESAN	PORTA ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA	M2	6,15	589,60	3.626,04
7.8			COBERTURA				
7.8.1	7130100010	CESAN	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, C/ MADEIR	M2	8,58	142,95	1.226,51
7.9			FECHAMENTO				
7.9.1	7090100140	CESAN	ALVENARIA BLOCO CONCR E=19CM ESTRUT/APAR	M2	39,07	187,23	7.315,08
7.9.2	7090100200	CESAN	GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	M	11,85	514,05	6.091,49
7.10			SERVIÇOS ESPECIAIS				
7.10.1	7230100010	CESAN	LASTRO DE BRITA "0" PARA BIOFILTRO	M3	0,22	249,44	54,88

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

7.10.2	7230100020	CESAN	LASTRO DE BRITA "1" PARA BIOFILTRO	M3	0,37	221,84	82,08
7.10.3	7230100030	CESAN	LASTRO DE BRITA "2" PARA BIOFILTRO	M3	0,55	222,80	122,54
7.10.4	7230100040	CESAN	TURFA/CAVACO/CARVAO/AREIA P/ BIOFILTRO	M3	2,58	341,68	881,53
7.10.5	7230100050	CESAN	TELA TIPO MOSQUITEIRO PARA BIOFILTRO	M2	3,68	31,79	116,99
7.11			PISOS E REVESTIMENTOS				
7.11.1	7100100070	CESAN	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	M2	57,42	100,71	5.782,77
7.11.2	7100100400	CESAN	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	M2	34,64	24,65	853,88
7.11.3	7100100140	CESAN	REBOCO PAULISTA ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	M2	34,64	46,75	1.619,42
7.12			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO				
7.12.1	7210100050	CESAN	RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS	M2	160,47	16,39	2.630,10
7.12.2	7210100300	CESAN	PAVIMENTACAO BLOCO CONCR PAVI-S E=8CM	M2	57,08	121,58	6.939,79
7.12.3	7210100320	CESAN	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM	M	18,52	90,48	1.675,69
7.12.4	7210100360	CESAN	MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA /ARAME	M	46,98	447,59	21.027,78
7.12.5	7210100420	CESAN	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=4M	UN	1	7.677,82	7.677,82
7.12.6	7210100430	CESAN	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=1M	UN	1	3.912,94	3.912,94
7.13			SERVIÇOS DE FUNDIÇÃO E USINAGEM				
7.13.1	7180100040	CESAN	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	KG	77,17	78,16	6.031,61
7.14			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRÁULICAS				
7.14.1	7160100010	CESAN	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	UN	2	866,52	1.733,04
7.14.2	7160100090	CESAN	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	UN	1	1.411,00	1.411,00
7.14.3	7160100390	CESAN	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	M2	4,24	1.557,59	6.604,18
7.14.4	CPU 15	COMPOSIÇÃO	MONT. MAT. HID. EEEB 2	UN	1	3.133,98	3.133,98
7.14.5	CPU 16	COMPOSIÇÃO	FORN. E INST. DE MATERIAL ELETRICO EEEB-1 "UFES"	UN	1	45.582,33	45.582,33
7.15			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BDI 15,57%				
7.15.1	CPU 17	COMPOSIÇÃO	FORN MAT HIDR EEEB-2 "UFES"	UN	1	260.838,67	260.838,67
7.15.2	CPU 18	COMPOSIÇÃO	FORN MAT HID BIOFILTRO TIPO 2, EEEB-02	UN	1	18.869,50	18.869,50
8			RECALQUE - EEEB2				130.539,68
8.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				
8.1.1	7020100010	CESAN	CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO	M	304	1,68	510,72
8.1.2	7020100030	CESAN	LOC NIV REDE COL/RECAL/EMISARIO/ADUTORA	M	304	1,92	583,68
8.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.2.1	7030100180	CESAN	LIMPEZA DE AREA (VARREDURA)	M2	2277,15	0,75	1.707,86
8.2.2	7030100190	CESAN	LIMPEZA DE RUA COM LAVAGEM	M2	2277,15	3,38	7.696,77
8.2.3	7030100430	CESAN	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	UND	20	2,16	43,20
8.2.4	7030100440	CESAN	TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO	M	608	3,12	1.896,96
8.2.5	7030100450	CESAN	CONES DE SINALIZACAO	UND	41	1,03	42,23
8.2.6	7030100490	CESAN	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	UND	15	12,94	194,10
8.3			REPARO DE REDE				
8.3.1	CPU 6	COMPOSIÇÃO	REPARO DE REDE C/ TUBO PVC DN 50 C/ FORNECIMENTO	UN	2	52,55	105,10
8.3.2	CPU 7	COMPOSIÇÃO	REPARO DE REDE C/ TUBO PVC DN 75 C/ FORNECIMENTO	UN	1	104,56	104,56
8.3.3	CPU 8	COMPOSIÇÃO	REPARO DE REDE C/ TUBO PVC DN 100 C/ FORNECIMENTO	UN	1	168,96	168,96
8.3.4	CPU 9	COMPOSIÇÃO	REPARO DE LIGACAO PREDIAL AGUA COM FORNECIMENTO	UN	13	23,34	303,42
8.3.5	CPU 10	COMPOSIÇÃO	REPARO REDE DREN TUBO CONCR DN 200 A 400 C/ FORNECIMENTO	UN	2	296,15	592,30
8.3.6	CPU 11	COMPOSIÇÃO	REPARO EM REDES DE ESGOTO DN 100 C/ FORNECIMENTO	UN	7	121,29	849,03
8.4			MOVIMENTO DE TERRA				
8.4.1	7040100060	CESAN	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	M3	227,53	18,86	4.291,22
8.4.2	7040100160	CESAN	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALA COM AREIA	M3	18,57	170,03	3.157,46
8.4.3	7040100220	CESAN	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	162,77	33,33	5.425,12
8.4.4	7040100260	CESAN	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDR	M3	64,76	212,74	13.777,04
8.4.5	7040100350	CESAN	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	M3	162,77	4,92	800,83
8.4.6	7040100380	CESAN	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	MK	1627,7	1,85	3.011,25
8.5			ESCORAMENTO				
8.5.1	7050100010	CESAN	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	M2	87,39	21,36	1.866,65
8.6			ESGOTAMENTO				
8.6.1	7060100010	CESAN	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	HRS	81	11,58	937,98
8.7			ASSENTAMENTO				
8.7.1	7170100270	CESAN	ASSENTAMENTO TUBO PVC DEFOFO DN 200	M	304	11,13	3.383,52
8.8			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO				
8.8.1	7210100050	CESAN	RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS	M2	337,53	16,39	5.532,12
8.8.2	7210100140	CESAN	RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC SEXTAV	M2	337,53	42,87	14.469,91
8.9			DISPOSITIVOS ESPECIAIS - CAIXAS				
8.9.1	CPU 19	COMPOSIÇÃO	CAIXA DESCARGA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120 X 220 X 167 CM	UN	1	12.870,61	12.870,61

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CAMPUS GOIABEIRAS

Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Local: GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

8.10			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRÁULICAS				
8.10.1	CPU 20	COMPOSIÇÃO	MONT./INST. MAT. HID. CAIXA DE DESCARGA RECALQUE EEEB 2 - "UFES"	UN	1	790,93	790,93
8.11			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BDI 15,57%				
8.11.1	CPU 21	COMPOSIÇÃO	FORN MAT HIDR - RECALQUE -EEEB-2 "UFES"	UN	1	45.426,16	45.426,16
			TOTAL PARCIAL				7.088.709,07
			TOTAL GERAL				22.072.927,21