



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE PROJETOS
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	CÓDIGO	SISTEMA
TOTAL						R\$ 279.002,22		100%	
ESTUDOS INICIAIS									
1	ATUALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM MAPEAMENTO DAS REDES DE ESGOTO EXISTENTES NO CAMPUS	UNID	1,00	R\$ 7.148,87	R\$ 8.726,29	R\$ 8.726,29	3,13%	1	COMPOSIÇÃO
2	ANÁLISE CRÍTICA DO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO 03	UNID	1,00	R\$ 2.462,66	R\$ 3.006,05	R\$ 3.006,05	1,08%	65003729	COPASA
PROJETOS EXECUTIVOS (INCLUSIVE DETALHAMENTOS, MEMÓRIAS DE CÁLCULO E MEMORIAIS DESCRITIVOS)									
3	TRATAMENTO - ETE - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UNID	1,00	R\$ 30.769,12	R\$ 30.769,12	R\$ 30.769,12	11,03%	65004453	COPASA
4	PROJETO DE LINHA DE RECALQUE E ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA - SES, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 13.166,14	R\$ 16.071,29	R\$ 16.071,29	5,76%	4	COMPOSIÇÃO
5	TRATAMENTO PRELIMINAR - PROJETO DE UNIDADE DE CORREÇÃO DE ALCALINIDADE - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UNID	1,00	R\$ 8.181,39	R\$ 9.986,64	R\$ 9.986,64	3,58%	65004457	COPASA
6	PROJETO TRATAMENTO PRIMÁRIO OU SECUNDÁRIO- ETE/SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S (DOSADOR ALCALINIZANTE/BOMBA DOSADORA),	UNID	1,00	R\$ 10.135,73	R\$ 12.372,21	R\$ 12.372,21	4,43%	65004517	COPASA
7	REATOR (UASB) - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES	UNID	1,00	R\$ 16.801,10	R\$ 20.508,32	R\$ 20.508,32	7,35%	65001560	COPASA
8	FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR- ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 9.815,02	R\$ 11.980,74	R\$ 11.980,74	4,29%	65001563	COPASA
9	DECANTADOR SECUNDÁRIO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 9.815,02	R\$ 11.980,74	R\$ 11.980,74	4,29%	65001564	COPASA
10	PROJETO DA UNIDADE DE GERENCIAMENTO DOS SUBPRODUTOS SÓLIDOS - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S - UNIDADES DE	UNID	1,00	R\$ 5.581,65	R\$ 6.813,26	R\$ 6.813,26	2,44%	65004529	COPASA
11	PROJETO DE SISTEMA DE TRATAMENTO TERCIÁRIO: WETLAND CONSTRUÍDO - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S, CONFORME	UNID	1,00	R\$ 23.342,78	R\$ 28.493,45	R\$ 28.493,45	10,21%	65004525	COPASA
DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR - EXECUTIVA									
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES	UNID	1,00	R\$ 2.919,62	R\$ 3.563,84	R\$ 3.563,84	1,28%	65001554	COPASA
13	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	UNID	1,00	R\$ 3.900,90	R\$ 4.761,65	R\$ 4.761,65	1,71%	65001589	COPASA
14	PROJETO ESTRUTURAL (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	PR A1	6,00	R\$ 2.308,83	R\$ 2.818,28	R\$ 16.909,69	6,06%	65002795	COPASA
15	PROJETO HIDROSSANITÁRIO E DE DRENAGEM	UNID	1,00	R\$ 1.312,87	R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56	0,57%	65004567	COPASA
16	PROJETO ELÉTRICO, SPDA E AUTOMAÇÃO (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 5.289,32	R\$ 6.456,43	R\$ 6.456,43	2,31%	16	COMPOSIÇÃO
17	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 5.289,32	R\$ 6.456,43	R\$ 6.456,43	2,31%	17	COMPOSIÇÃO
18	PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E GASES (SEDE ADMINISTRATIVA)	UNID	1,00	R\$ 1.312,87	R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56	0,57%	65004567	COPASA
19	PROJETO DE COMBATE À INCENDIO DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS	UNID	1,00	R\$ 1.312,87	R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56	0,57%	65004567	COPASA
20	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES ADMINISTRATIVAS	M²	100,00	R\$ 28,24	R\$ 34,47	R\$ 3.447,13	1,24%	65001580	COPASA
21	SONDAGEM DO TERRENO (ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 5.054,84	R\$ 6.170,21	R\$ 6.170,21	2,21%	21	COMPOSIÇÃO
22	ESTUDOS AMBIENTAIS (LICENCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO)	UNID	1,00	R\$ 4.469,20	R\$ 5.455,34	R\$ 5.455,34	1,96%	22	COMPOSIÇÃO
23	MANUAL DE OPERAÇÃO (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E SEUS COMPLEMENTARES)	UNID	1,00	R\$ 18.930,35	R\$ 23.107,39	R\$ 23.107,39	8,28%	23	COMPOSIÇÃO
24	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR DE GESTÃO DE OBRA	UNID	1,00	R\$ 18.930,35	R\$ 23.107,39	R\$ 23.107,39	8,28%	24	COMPOSIÇÃO
25	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	%	0,06	R\$ 234.182,17	R\$ 234.182,17	R\$ 14.050,93	5,04%	CO-27494	SETOP

OBS 1: Serão obrigatórias uma reunião inicial e reuniões a cada quinze dias com a equipe de arquitetura e engenharia da UFOP para discussão e avaliação do desenvolvimento dos projetos. O não cumprimento desse item implicará em aplicação de penalidades.

OBS 2: Os projetos deverão ser elaborados em DWG, com arquivos compatíveis ao software AutoCAD, seguindo as diretrizes apontadas no caderno de orientações de representações gráficas fornecido pela UFOP, desde o início das apresentações dos projetos.

OBS 3: O cronograma de desenvolvimento de projetos fornecido pela PRECAM deverá ser seguido na íntegra, qualquer alteração necessária deverá ser justificada e só será autorizada após análise do corpo técnico da PRECAM.

OBS 4: Deverá ser apresentada planta geral com a indicação de todas as instalações, comprovando a compatibilidade entre elas.

OBS 5: Os projetos e suas respectivas planilhas deverão ser apresentados, nas reuniões de acompanhamento, a medida em que forem sendo desenvolvidas, o que deve acontecer concomitantemente com os projetos.

OBS 6: Os projetos deverão ser apresentados, conforme escopo básico listado no cronograma de acompanhamento;

OBS 7: A planilha apresentada deverá seguir o modelo padrão da UFOP, fornecida pela PRECAM e deverá começar a ser apresentada conforme o cronograma.

OBS 8: O responsável técnico por cada projeto, impreterivelmente, deverá estar presente nas reuniões em que seus projetos forem discutidos.

OBS 9: A empresa licitante vencedora deverá apresentar a composição de custos feita para cada projeto para elaboração da proposta em questão.

OBS 10: Os cadernos de especificações e cadernos de encargos devem ser entregues de forma separada, divididos por disciplina de projeto.

OBS 11: Cadernos de especificações apontam e descrevem todos os materiais que serão utilizados na obra. Os cadernos de encargos descrevem detalhadamente os procedimentos, em ordem cronológica, que serão realizados no empreendimento.

OBS 12: Todos os levantamentos de informações necessárias ao projeto, e que não tenham sido fornecidas nos arquivos digitais disponibilizados, são de responsabilidade da empresa contratada. Não sendo admitida a justificativa de atraso na entrega por falta de dados sobre as redes de abastecimento, esgoto ou demais particularidades do prédio.

OBS 13: Todos os projetos devem levar em conta a interligação com as redes primárias gerais da Universidade, fazendo com que o prédio esteja em perfeito funcionamento na conclusão dos trabalhos.

BDI	22,07%
-----	--------

VERSÃO ARQUIVO	R04
DATA	22/03/2024
PROC SEI	

SISTEMA DE PREÇOS	COPASA.03/2024, SUDESTE, DESONERADA SETOP, LESTE, DESONERADO, AGOSTO/2023
-------------------	--

RT	IVANA PERUCCI
CAU	A133080-2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	IDEXAÇÃO	SISTEMA
1	ATUALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM Mapeamento das redes de esgoto existentes no campus	UNID	1		R\$ 7.148,87		
1.1	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE) - TODO O CAMPUS	KM	5,00	R\$ 739,71	R\$ 3.698,55	65001148	COPASA
1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO - EM ARRUELOS, COM INDICAÇÃO DE IMOVEIS PARA ATUALIZAÇÃO DO SEMICADASTRO EXISTENTE	KM	1,50	R\$ 2.300,21	R\$ 3.450,32	65001159	COPASA
4	PROJETO DE LINHA DE RECALQUE E ESTACÃO ELEVATÓRIA - SES, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1		R\$ 13.166,14		
4.1	LINHA DE RECALQUE, PROJETO E DETALHAMENTO, SES	KM	1,50	R\$ 3.848,60	R\$ 5.772,90	65003742	COPASA
4.2	PROJETO ELÉTRICO, SPDA E AUTOMAÇÃO (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 7.393,24	R\$ 7.393,24	65001526	COPASA
16	PROJETO ELÉTRICO, SPDA E AUTOMAÇÃO (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1		R\$ 10.496,16		
16.1	PROJETO ELÉTRICO - DETALHAMENTOS COMPLEMENTARES, DIAGRAMAS TRIFILARES, DIAGRAMAS DE COMANDO E DETALHES DE INSTALAÇÃO, INC. PROJETO DE AUTOMAÇÃO	PR A1	3,00	R\$ 1.341,68	R\$ 4.025,04	65003661	COPASA
16.2	PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS, SPDA E ATERRAMENTO	PR A1	3,00	R\$ 2.157,04	R\$ 6.471,12	65003662	COPASA
17	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1		R\$ 5.289,32		
17.1	PROJETO REDES CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	2,00	R\$ 1.322,33	R\$ 2.644,66	65003664	COPASA
17.2	PROJETO REDES SEGURANÇA	PR A1	2,00	R\$ 1.322,33	R\$ 2.644,66	65003664	COPASA
21	SONDAGEM DO TERRENO (ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA ETE)	UNID	1		R\$ 10.256,59		
21.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO - INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	20,00	R\$ 447,95	R\$ 8.959,00	65001209	COPASA
21.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 1.297,59	R\$ 1.297,59	65001207	COPASA
22	ESTUDOS AMBIENTAIS (LICENCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO)	UNID	1		R\$ 5.054,84		
22.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 110,33	R\$ 4.413,20	CO-33080	SETOP
22.2	ELABORAÇÃO DE PLANTA TOPOGRÁFICA EM FORMATO DWG, PDF E SHAPEFILE PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UNID	1,00	R\$ 641,64	R\$ 641,64	65004643	COPASA
23	MANUAL DE OPERAÇÃO (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E SEUS COMPLEMENTARES)	UNID	1		R\$ 4.469,20		
23.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 110,33	R\$ 4.413,20	CO-33080	SETOP
23.2	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	100,00	R\$ 0,56	R\$ 56,00	CO-27377	SETOP
24	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR DE GESTÃO DE OBRA	UNID	1		R\$ 18.930,35		
24.1	ORÇAMENTO - TRATAMENTO PRELIMINAR - SES	UNID	1,00	R\$ 1.568,90	R\$ 1.568,90	65001535	COPASA
24.2	ORÇAMENTO - TRATAMENTO PRIMÁRIO - SES	UNID	1,00	R\$ 1.568,90	R\$ 1.568,90	65001535	COPASA
24.3	ORÇAMENTO - REATOR UASB - SES	UNID	1,00	R\$ 4.553,58	R\$ 4.553,58	65001537	COPASA
24.4	ORÇAMENTO - FILTRO BIOLÓGICO - SES	UNID	1,00	R\$ 2.854,64	R\$ 2.854,64	65001540	COPASA
24.5	ORÇAMENTO - DECANTADOR SECUNDÁRIO - SES	UNID	1,00	R\$ 2.854,64	R\$ 2.854,64	65001541	COPASA
24.6	ORÇAMENTO - FILTRO DE SECAGEM - SES	UNID	1,00	R\$ 1.002,59	R\$ 1.002,59	65001544	COPASA
24.7	ORÇAMENTO - LINHA DE RECALQUE - SES	KM	1,50	R\$ 424,73	R\$ 637,10	65001534	COPASA
24.8	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 - (POR DISCIPLINA)	M²	1000,00	R\$ 3,89	R\$ 3.890,00	CO-27390	SETOP

DEMONSTRATIVO DE BDI CONSULTORIA/SUPERVISÃO E PROJETOS

PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E RODOVIÁRIAS

DEMONSTRATIVO DO BDI - PROJETOS

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)			
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	PROJETO	INCIDÊNCIA
		(ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,50%	CD
LUCRO BRUTO	L	3,50%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,93%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		0,86%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,30%	CD
RISCO(*)	R	0,56%	CD
TRIBUTOS	I	12,40%	PV
ISS	ISS	5,00%	PV
PIS	PIS	1,32%	PV
COFINS	COFINS	6,08%	PV
CPRB	INSS	-	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$	
	BDI(NUMERADOR)	6,93%	
	BDI(DENOMINADOR)	87,60%	
	BDI =	22,07%	

Modelo adaptado fornecido pela SETOP/SEINFRA, disponível em:
<http://www.infraestrutura.mg.gov.br/ajuda/page/2242-consulta-a-planilha-preco-setop-regiao-leste>.
Acesso em 15/08/2023

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DEI

Av. dos Andradas, 1.120 - C
BH/MG - CEP: 30121
Fone: (31) 3235-
Email: custos@der.mg.gov.br

CURVA ABC SERVIÇOS



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
CAMPUS MORRO DO CRUZEIRO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT + BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	% ACUMULADA	FAIXA	
3	TRATAMENTO - ETE - PROJETO DE IMPLANTACAO GERAL E SISTEMAS COMPLEMENTARES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UNID	1,00	R\$ 30.769,12	R\$ 30.769,12	R\$ 30.769,12	11,03%	11,03%	A	
11	PROJETO DE SISTEMA DE TRATAMENTO TERCIÁRIO: WETLAND CONSTRUÍDO - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 23.342,78	R\$ 28.493,45	R\$ 28.493,45	10,21%	21,24%		
23	MANUAL DE OPERAÇÃO (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E SEUS COMPLEMENTARES)	UNID	1,00	R\$ 18.930,35	R\$ 23.107,39	R\$ 23.107,39	8,28%	29,52%		
24	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR DE GESTÃO DE OBRA	UNID	1,00	R\$ 18.930,35	R\$ 23.107,39	R\$ 23.107,39	8,28%	37,81%		
7	REATOR (UASB) - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES	UNID	1,00	R\$ 16.801,10	R\$ 20.508,32	R\$ 20.508,32	7,35%	45,16%		
14	PROJETO ESTRUTURAL (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	PR A1	6,00	R\$ 2.308,83	R\$ 2.818,28	R\$ 16.909,69	6,06%	51,22%		
4	PROJETO DE LINHA DE RECALQUE E ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA - SES, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 13.166,14	R\$ 16.071,29	R\$ 16.071,29	5,76%	56,98%		
25	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	%	0,06	R\$ 234.182,17	R\$ 234.182,17	R\$ 14.050,93	5,04%	62,01%		
6	PROJETO TRATAMENTO PRIMÁRIO OU SECUNDÁRIO- ETE/SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S (DOSADOR ALCALINIZANTE/BOMBA DOSADORA), CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 10.135,73	R\$ 12.372,21	R\$ 12.372,21	4,43%	66,45%		
8	FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR- ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 9.815,02	R\$ 11.980,74	R\$ 11.980,74	4,29%	70,74%		
9	DECANTADOR SECUNDARIO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 9.815,02	R\$ 11.980,74	R\$ 11.980,74	4,29%	75,04%		
5	TRATAMENTO PRELIMINAR - PROJETO DE UNIDADE DE CORREÇÃO DE ALCALINIDADE - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S	UNID	1,00	R\$ 8.181,39	R\$ 9.986,64	R\$ 9.986,64	3,58%	78,62%		
1	ATUALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM MAPEAMENTO DAS REDES DE ESGOTO EXISTENTES NO CAMPUS	UNID	1,00	R\$ 7.148,87	R\$ 8.726,29	R\$ 8.726,29	3,13%	81,74%		
10	PROJETO DA UNIDADE DE GERENCIAMENTO DOS SUBPRODUTOS SÓLIDOS - ETE / SES - PORTE 1 - VAZAO < 15 L/S - UNIDADES DE ACONDICIONAMENTO TEMPORÁRIO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS INERTES E LEITO DE SECAGEM PARA O LODO BIOLÓGICO, CONFORME DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO	UNID	1,00	R\$ 5.581,65	R\$ 6.813,26	R\$ 6.813,26	2,44%	84,18%		
16	PROJETO ELÉTRICO, SPDA E AUTOMAÇÃO (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 5.289,32	R\$ 6.456,43	R\$ 6.456,43	2,31%	86,50%		B
17	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SEGURANÇA (SEDE ADMINISTRATIVA E COMPLEMENTARES DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 5.289,32	R\$ 6.456,43	R\$ 6.456,43	2,31%	88,81%		
21	SONDAGEM DO TERRENO (ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA ETE)	UNID	1,00	R\$ 5.054,84	R\$ 6.170,21	R\$ 6.170,21	2,21%	91,02%		
22	ESTUDOS AMBIENTAIS (LICENCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO)	UNID	1,00	R\$ 4.469,20	R\$ 5.455,34	R\$ 5.455,34	1,96%	92,98%		
13	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	UNID	1,00	R\$ 3.900,90	R\$ 4.761,65	R\$ 4.761,65	1,71%	94,69%	C	
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SES	UNID	1,00	R\$ 2.919,62	R\$ 3.563,84	R\$ 3.563,84	1,28%	95,96%		
20	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES ADMINISTRATIVAS	M²	100,00	R\$ 28,24	R\$ 34,47	R\$ 3.447,13	1,24%	97,20%		
2	ANÁLISE CRÍTICA DO MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO 03	UNID	1,00	R\$ 2.462,66	R\$ 3.006,05	R\$ 3.006,05	1,08%	98,28%		
15	PROJETO HIDROSSANITÁRIO E DE DRENAGEM	UNID	1,00	R\$ 1.312,87	R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56	0,57%	98,85%		
18	PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E GASES (SEDE ADMINISTRATIVA)	UNID	1,00	R\$ 1.312,87	R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56	0,57%	99,43%		
19	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS	UNID	1,00	R\$ 1.312,87	R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56	0,57%	100,00%		