

RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA DE ADITIVO DE VALOR - 1º REPLANILHAMENTO

1. DADOS DO MUNICÍPIO

Município:	COLATINA
Pleito:	Obra de Implantação da Central de Tratamento de Resíduos CTR - Colatina
Tipo de Aditivo:	Aditivo de Valor
Código do Pleito:	CDTRSOB02.01
Data de envio:	08/12/2022

2. INFORMAÇÕES DO CONTRATO

Contrato:	
Empresa:	Eduurban Edificações e Urbanismo Ltda - EPP
Valor Inicial Contratado da Obra Condoeste-FR	R\$ 9.051.255,63
Valor Total Apto FR:	R\$ 11.770.467,08
Valor do 1º Apostilamento – Aditivo 03	R\$ 2.469.048,83
Valor de ajuste de Pleito – Retirada da linha de transmissão -Aditivo 04	R\$ 250.162,62
Valor 1º Replanilhamento +1º Apostilamento– Aditivo 05	R\$ 2.724.328,07
Valor Contratado + apostilamento + ajuste de pleito e 1º Replanilhamento:	R\$ 14.494.795,15

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

OBRA:	Obra de Implantação da Central de Tratamento de Resíduos CTR - Colatina
<p>O Relatório Técnico de adequações elaborado pela Fiscalização da Obra, encaminhado através do Ofício 0291/2022, protocolo Bandes nº 1618 de 29/11/2022 esclarece que:</p>	
<p><u>ACRÉSCIMOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Após avaliação do profissional (geotécnico), in loco, na qual ele identificou material não estável (formação rochosa), o mesmo concluiu ser necessário aumentar a quantidade de furos de sondagem (conforme croqui arquivado no Bandes) para apresentação de relatório de estabilidade dos taludes e exames laboratoriais do solo, com isso, também houve aumento da equipe topográfica. - A utilização da cota 125 se dá ao fato de no momento da apresentação do replanilhamento esta era a cota que estava à superfície, sendo que, na atualidade parte da área já se encontra na cota 138. A profundidade de 45 metros representa a necessidade de identificação do tipo de material de lençol freático em uma profundidade aproximada de 28 metros abaixo da cota de fundo do aterro (cota 142). - Houve necessidade do aumento do plantio de grama nos taludes para atender à condicionante 27 da licença de instalação (li-gsim/crсс/n.º 63/2021/classe iv) da atividade, e além da condicionante, posteriormente nas duas visitas dos técnicos do órgão ambiental à obra, reforçaram essa necessidade devido ao fato do material escavado estar sendo armazenado em 	

um depósito temporário. Como não foi elaborado o Projeto Executivo dos depósitos temporários, foi adotado o uso de grama para evitar a erosão dos taludes dos bota-espera e dessa forma, proteger a integridade da nascente existente quanto a um possível carreamento de material.

- Após atingir a cota final foi necessário executar os dispositivos de coleta do chorume, sendo assim, foi necessária a impermeabilização com manta PEAD de 2mm de toda área onde serão depositados os resíduos sólidos, inclusive sobre toda superfície da rocha. Por isso, a necessidade de recobrimento do material rochoso com terra para regularização da superfície e proteção da manta para direcionamento do chorume. Lembrando que o material encontrado é uma alteração de rocha em que a escavadeira não consegue fazer o desmonte por ser um material resistente, porém permeável.

- Na visita técnica realizada pela equipe de fiscalização do IEMA nos dias 24/05/22 e 28/06/22, o coordenador técnico da Equipe recomendou o prolongamento das canaletas de drenagem pluvial na crista do primeiro talude e a partir do dissipador de energia projetado até o ponto de lançamento, dessa forma evitando o carreamento de material e ocorrência de voçorocas.

-Referente à escavação e carga de material, após levantamento topográfico realizado em abril de 2022 executado pela gerenciadora, verificou-se que o volume de escavação previsto na planilha da obra estava subdimensionado para atendimento à implantação prevista no Projeto Executivo. Observa-se na planilha que o volume de 856 mil m³ encontra-se na estaca 13+6.54. O volume quantificado para executar o projeto da estaca 0 até a estaca 25+6.54, é de 1.220.183,76 m. Com o aumento do material escavado, aumenta-se também, o transporte, carga e descarga desse material.

Haverá necessidade de regularização e proteção com manta, tanto na parte inferior quanto na superior de uma superfície rochosa, encontrada durante as escavações, para garantir a integridade da manta.

DECRÉSCIMOS:

Balança Eletrônica completa, inclusive base de concreto para 80 ton, inclusive software de controle e microcomputador completo.

Container Guarita Baby, dimensões 3m comprimento x 2,44m largura x 2,57m altura, 1 porta de acesso, 3 lances de vidro, sendo 2 de 1,70m de comprimento x 1,20 largura e 1 de 2,45m de comprimento x 1,20m largura.

4. ITENS DE REPLANILHAMENTO

O 1º Replanilhamento no valor de **R\$ 2.089.309,34** engloba acréscimos e decréscimos de serviços inerentes à Obra de Implantação da Central de Tratamento de Resíduos CTR - Colatina, conforme os seguintes itens da planilha orçamentária, listados a seguir:

PLANILHA SERVIÇO - Acréscimo

Descrição dos Serviços 1º Replanilhamento - Acréscimo	Unid.	Quantidade Acrescida	Valor Total Acrescido (R\$)
Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	5	79.858,05
Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	934,48	117.922,03
Exames Laboratoriais em solo	un	20	13.660,20
Escavação e carga de material de 1. ^a categoria, com escavadeira.	m ³	268.494,89	563.839,27
Transporte, carga e descarga - local com dmt até 3,0 km (caminhão basculante) = $0,769xp+0,850xr+1,35$ (xp=0 e xr=0,5 km)	t	349.043,36	453.756,36
Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	m ²	4.000,00	78.880,00
Compactação de aterros 100% PN .	m ³	14.878,00	66.653,44
Fornecimento, transporte e instalação de manta de PEAD para barreira impermeabilizante de aterro sanitário.	m ²	2.428,90	75.830,26
Espalhamento de material de primeira categoria com motoniveladora e compactação.	m ³	191.374,38	267.924,13
Transporte, carga e descarga - local com dmt até 3,0 km (caminhão basculante) = $0,769xp+0,850xr+1,35$ (xp=0 e xr=0,5 km)	t	248.786,69	323.422,70
Canaleta de concreto (0,130m ³ /m) forma trapezoidal, inclusive caiação (permanente).	m	175,32	33.247,68

Dreno horizontal principal para coleta de chorume - fornecimento e instalação de tubo PEAD PE 100 de 400mm PN10 SDR 17 – perfurado.	m	82	28.669,66
Serviços de Consultoria na elaboração de Planos de Monitoramento de Fauna, Ictiofauna, Anurofauna e resgate de fauna .	un	3	156.660,99
TOTAL DE ACRÉSCIMO (R\$)	2.260.324,77		

PLANILHA SERVIÇO - Decréscimo

Descrição dos Serviços 1º Replanilhamento - Decréscimo	Unid.	Quantidade Decrescida	Valor Total Decrescido (R\$)
Balança Eletrônica completa, inclusive base de concreto para 80 ton, inclusive software de controle e microcomputador completo.	un	1	147.175,86
Container Guarita Baby, conforme NR-10, NR-18 e NR-24, dimensões 3m comprimento x 2,44m largura x 2,57m altura, 1 porta de acesso, 3 lances de vidro, sendo 2 de 1,70m de comprimento x 1,20 largura e 1 de 2,45m de comprimento x 1,20m largura. Possibilitando visão de 180 graus, 1 abertura para ar condicionado com suporte externo, piso em compensado naval pintado, isolamento termo acústico lã de PET e acabamento em PVC branco, 1 ponto de iluminação plafonier E27 Taschibra 1 tomadas elétricas 2P+T, 1 tomada para ar condicionado 220Volts e instalações dados + voz + elétricas até a saída do container. Inclusive: 1 armário arquivo, 1 mesa simples para computador, 1 cadeira de escritório, 1 ar condicionado janela 10000btus - 220V, 1 bebedouro de água tipo coluna inox, bivolt, completo inclusive instalação. Inclusive frete e instalação.	un	1	23.839,57
TOTAL DE DECRÉSCIMO (R\$)	171.015,43		

Total = Acréscimo – Decréscimo = R\$ 2.089.309,34 (replanilhamento)

Valor 1º Apostilamento (30,3937150%) = R\$ 635.018,73

Total Geral = R\$ 2.724.328,07

5. RESULTADO DA ANÁLISE

Sobre o 1º Replanilhamento – Aditivo 05 referente ao Consórcio Público para o Tratamento e Destinação final adequada de resíduos sólidos da região Doce Oeste do Estado do Espírito Santo – Condoeste observa-se:

- que o montante objeto do 1º Replanilhamento atende às mesmas condições contratuais financeiras originais e legislação vigente, devidamente aprovado na Procuradoria Geral do Município e está apto ao apoio da FR.
- O valor contratado do pleito CDTRSOB02.01 após o 1º Replanilhamento e 1º Apostilamento totaliza **R\$ 14.494.795,15**

Alertamos que o valor apto junto a FR do subpleito CDTRSOB02.01 é de R\$ R\$ 11.770.467,08 e o valor atualizado do subpleito, conforme 1ºApostilamento e o 1º Replanilhamento é de R\$ 14.494.795,15 que está acima do valor inicial previsto, diante do exposto foi solicitado pelo Condoeste a utilização do reajuste do IPCA para cobrir este replanilhamento.

6. DOCUMENTOS ANALISADOS

- Relatório do 1º Replanilhamento, elaborado pela empresa de Fiscalização TRANSMAR
- Autorização do Secretário Municipal de Obras
- Parecer da -Procuradoria PGM/PADM Nº 116/2018
- Publicação no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo, em 30/09/2022
- Termo aditivo ao contrato nº 005/2020 entre o CONDOSTE e a EDURBAN

Nome do responsável pela análise técnica:	Fátima Enes Barreto Merlo
Assinatura:	

Gerente de Acompanhamento de Projetos:	Marcilene Monteiro Fraga Da Roza
Assinatura:	

CHECKLIST+B2:H31 - ADITIVO				
CONSÓRCIO	CONDOESTE			CONTRATO
CÓDIGO DO	CDTRSOB 02-01			
SUBLEITO	L			
TIPO DE ADITIVO:	Adição e/ou Supressão de Quantitativos			
CONFERÊNCIA			OBSERVAÇÃO	VERIFICADO
1. CAPA DO ADITIVO	1.01	FORAM INFORMADOS TODOS OS DADOS SOLICITADOS NA CAPA DO ADITIVO?	ANEXO 4.25	OK
	1.02	ESTÁ ASSINADO PELO RESPONSÁVEL POR CONVÊNIOS?		OK
2. COMUNICAÇÃO DE ADITIVO E DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO À LEI 8.666/93	2.01	O DOCUMENTO ATENDE ÀS INFORMAÇÕES SOLICITADAS NO MODELO BANCO?	ANEXO 4.26	OK
	2.02	O NÚMERO DO CONTRATO COM A EMPRESA CONTRATADA E DESCRIÇÃO DO OBJETO CORRESPONDE AS INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS NO PROCESSO LICITATÓRIO?		OK
	2.03	ESTÁ ASSINADO PELO PREFEITO?		OK
	2.04	ESTÁ ASSINADO PELO PROCURADOR?		
3. TERMO ADITIVO	3.01	O DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS APRESENTADAS?	X	OK
	3.0	FOI ENCAMINHADO A PUBLICAÇÃO DO TERMO ADITIVO DA OBRA?		OK
	3.03	ESTÁ ASSINADO PELO PREFEITO E REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA?		OK
4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	4.01	ESTÁ NO MODELO BANCO?	ANEXO 4.25	OK
	4.02	OS ITENS CORRESPONDEM AOS ITENS DA PLANILHA LICITADA E SUAS ALTERAÇÕES?		OK
	4.03	FORAM PREENCHIDAS AS INFORMAÇÕES NO CABEÇALHO DA PLANILHA?		OK
	4.04	CONTÊM QUANTITATIVOS DE ACORDO COM A PLANILHA LICITADA E SUAS ALTERAÇÕES?		OK
	4.05	CONTÊM PREÇOS UNITÁRIOS EM CONFORMIDADE COM OS DA PLANILHA LICITADA?		OK
	4.06	CITA O CÓDIGO DA TABELA UTILIZADA COMO REFERÊNCIA?		OK
	4.07	ESTÁ ASSINADA PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS FISCAL E EXECUTOR?		OK
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	5.01	ESTÁ NO MODELO BANCO?	ANEXO 4.25	OK
	5.02	FORAM REALIZADAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS INFORMANDO MÊS A MÊS OS VALORES EXECUTADOS E OS RESTANTES A EXECUTAR DOS GRANDES ITENS DE OBRAS?		OK
	5.03	ESTÁ ASSINADA PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS FISCAL E EXECUTOR?		OK
6. PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DE OBRAS - SANEAMENTO	6.01	ENCAMINHAR SOMENTE EM CASOS DE PROJETOS DE SANEAMENTO ONDE HAVERÁ ACRÉSCIMOS E/OU DECRÉSCIMOS DE TRECHOS.	ANEXO 4.02	OK
	6.02	ESTÁ ASSINADA PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS FISCAL E EXECUTOR?		OK
7. PARECER TÉCNICO DA PREFEITURA	7.01	APRESENTA AS JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS PARA ALTERAÇÃO DO PROJETO?		OK
	7.02	ESTÁ ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO FISCAL DO MUNICÍPIO/CONSÓRCIO?		OK
8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	8.01	ENCAMINHAR SE FOR NECESSÁRIO, CONFORME O TIPO DE ALTERAÇÃO QUE FOI FEITA NO PROJETO (INCLUSÃO DE NOVAS VIAS, ALTERAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, POR EXEMPLO)	ANEXO 4.02	N.A.
9. DESENHOS	9.01	ENCAMINHAR SE FOR NECESSÁRIO, CONFORME O TIPO DE ALTERAÇÃO QUE FOI FEITA NO PROJETO (INCLUSÃO DE NOVAS VIAS, ALTERAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, POR EXEMPLO)		OK
10. REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DO EMPREENDIMENTO	10.1	O DOCUMENTO APRESENTADO ANTERIORMENTE CONTEMPLA AS ALTERAÇÕES OBJETO DO ADITIVO? SE NECESSÁRIO, ENCAMINHAR UM NOVO DOCUMENTO.		N.A.
11. OBSERVAÇÕES RELEVANTES				
12. CONDICIONANTES				