



ANEXO I – RELATÓRIO TÉCNICO – MELHORIAS – DIRETORIA DE COMUNIDADE

**Figura 5: Relatório Técnico - Melhorias (Intervenção "Museu do Samba")
– parte 1**

RELATÓRIO TÉCNICO – MELHORIAS – DIRETORIA DE COMUNIDADE

Melhoria:

Data: de 29/11/2023 a 11/12/2023

Comunidade: Rua Visconde de Niterói - Museu do Samba - Comunidade: Mangueira

Deficiência: Esgoto originário da comunidade da Mangueira sendo lançado a céu aberto no terreno do antigo prédio do IBGE. Esgoto estava infiltrando no Museu do Samba.

Solução: Foi implantado 150 metros de rede de esgoto sanitário DN250 e instalação de seis poços de visita.

1 - CONCEITUAL



2 - QUANTITATIVO

MATERIAL UTILIZADO	QTD	UND
TUBO PVC COL LISO PB JEI DN250	150	M
ANEL CONCR 600MM 300MM 50MM	11	UND
TAMPA CIRC CONCRETO 0,60CM 0,05CM	6	UND
PO 2 - CX 15KG	1	UND
CURVA 90° LG PVC COL LS PB JEI DN250	5	UND
CIMENTO CP III SAC 50KG	15	UND
186 CARRINHO DE AREIA*	3	M³
124 CARRINHO DE PEDRA*	3	M³

EQUIPAMENTOS	QTD	DIAS TRAB.
VEICULO CAMINHÃO DELIVERY	1	19
RETROESCAVADEIRA	1	19
GERADOR 3,5 KVA	1	19
ESMERILHADEIRA	1	19
MARTELETE 30 KG	1	19

Figura 6: Relatório Técnico - Melhorias (Intervenção "Museu do Samba") – parte 2

2 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Antes da Intervenção



Antes da Intervenção



Início da Intervenção



Transporte dos Materiais



Instalação dos Materiais



Instalação da Tubulação



Reaterro da Tubulação



Repavimentação

Figura 7: Relatório Técnico - Melhorias (Intervenção EEE São Bento) – parte 1

RELATÓRIO TÉCNICO – MELHORIAS

Melhoria:

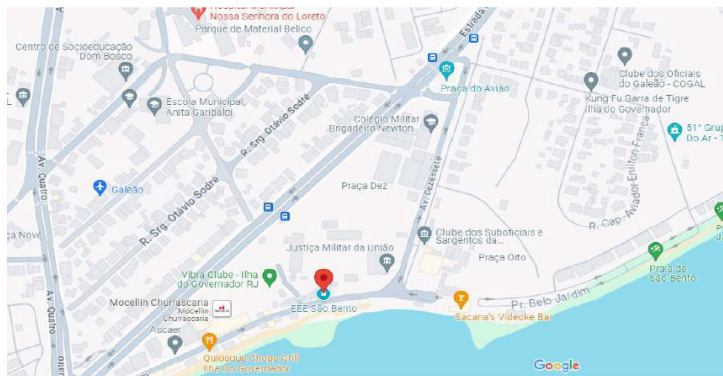
Data: Setembro 2022 a Novembro 2023

Local: EEE São Bento - Ilha do Governador

Diagnóstico:

- Finalização de uma obra abandonada antes do início de operação da Águas do Rio. A estação não tinha nenhum equipamento instalado e as tubulações que já se encontravam no local, necessitaram ser consertadas. O local estava sujo, com infiltração.
- A proposta é recondicionar os tubos que podem ser aproveitados, adquirir e instalar 2 grades mecanizadas automatizadas, 7 comportas e 3 bombas, além de adequar o quadro elétrico e solicitar aumento de carga para a Light.

1 - Mapa de Localização



2 - Escopo

2.1 - Previsto

- Recuperação do barrilete
- Fornecimento e instalação de 04 bombas
- Fornecimento e instalação de 02 grades mecanizadas
- Fornecimento e instalação de 07 comportas automatizadas
- Montagem de quadros de elétrica e automação
- Instalações elétricas
- Melhorias civis

2.2 - Executado

- Modificação na infra do barrilete para novos sensores de nível e bolas
- Fornecimento e instalação do conjunto Motor Bomba da Ksb Modelo Megaflo 100-315 K ou Similar - (Ponto de Operação da Bomba Q = 50L/s e Altura Manométrica = 32mca)
- Fornecimento e instalação de 02 grades mecanizadas da marca FKB, com atuação independente e sistema de automação
- Fornecimento e instalação de 07 comportas e respectivos pedestais e atuadores elétricos
- Montagem de quadros de elétrica e automação, com transmissão de informação para o Centro de Operações Integradas e estrutura para atuação remota
- Instalações elétricas: sistema de aterramento da subestação, montagem do padrão da subestação simplificada 150KVA da Light 440 / 254V, quadro elétrico de média tensão, quadro elétrico de controle e automação
- Melhorias civis: pintura, instalação de piso, recuperação de esquadrias de ferro, pintura das vigas metálicas e tubulação de recalque, fornecimento e instalação de grade manual, montagem das linhas de sucção e recalque

Figura 8: Relatório Técnico - Melhorias (Intervenção EEE São Bento) – parte 2

3 - Relatório Fotográfico



Remanejamento Provisório da Rede de Recalque de Esgoto



Remanejamento Provisório da Rede de Recalque de Esgoto



Desmontagem e Remoção Manual de Equipamentos



Desmontagem e Remoção Manual de Equipamentos



Montagem de Bombas e tubulações.



Instalação de conjunto moto bomba KSB



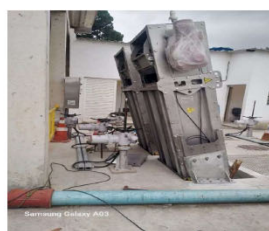
Instalação das comportas



Instalação das comportas



Instalação dos atuadores elétricos



Instalação das grades mecânicas



Instalação das grades mecânicas

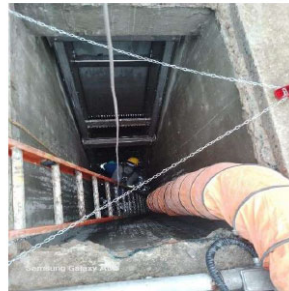


Montagem de grade fixa

Figura 9: Relatório Técnico - Melhorias (Intervenção EEE São Bento) – parte 3



Montagem da Grade Mecanizada



Limpeza Canal de Grades



Grade Mecanizada Finalizada



Grade Mecanizada Finalizada



**ANEXO II – ORÇAMENTO – PROJETO EXECUTIVO AINU MANGUEIRA E EEE
SÃO BENTO**

Figura 10: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo AINU Mangueira

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EMP AGO/21		COM BDI = 26,97%	
ADM					P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				809.362,72		1.027.647,85
GER	ADM	0	VB	1,00	809.362,72	809.362,72	1.027.647,85	1.027.647,85
	2	SERVICIOS TÉCNICOS E PROJETOS BÁSICOS, EXECUTIVOS				402.001,35		510.421,12
GER	PROJ	01.050.1000-5	VB	1,00	402.001,35	402.001,35	510.421,12	510.421,12
	3	CANTEIRO DE OBRAS E MÃO DE OBRA DE APOIO E SUPERVISÃO				1.905.606,40		2.419.548,46
GER	CANT	01.005.0004-0	M2	400,00	17,04	6.816,00	21,64	8.654,28
GER	CANT	02.002.0011-0	M2	160,00	50,07	8.011,20	63,57	10.171,82
GER	CANT	02.004.0010-0	M2	250,00	470,76	117.690,00	597,72	149.430,99
GER	CANT	02.004.0013-0	UN	2,00	4.233,76	8.467,52	5.375,61	10.751,21
GER	CANT	02.006.0015-0	UNOMES	12,00	520,00	6.240,00	660,24	7.922,93
GER	CANT	02.006.0025-0	UNOMES	12,00	650,00	7.800,00	825,31	9.903,66
GER	CANT	02.006.0050-0	UNOMES	24,00	950,00	22.800,00	1.206,22	28.949,16
GER	CANT	02.010.0001-0	M2	9,00	294,18	2.647,62	373,52	3.361,68
GER	CANT	02.015.0001-0	UN	1,00	4.074,87	4.074,87	5.173,86	5.173,86
GER	CANT	02.016.0001-0	UN	1,00	2.141,51	2.141,51	2.719,08	2.719,08

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 11: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo AINU Mangueira

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EMOP AGO/21		COM BDI = 26,97%	
					P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
INT	RAPL 13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSOIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	M2	60,61	85,83	5.201,82	108,98	6.604,75
INT	RAPL 01.005.0021-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANJAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,00M	M3	20,00	63,07	1.261,40	80,08	1.601,60
INT	RAPL 15.070.0010-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	UN	295,00	1.658,97	489.396,15	2.106,39	621.386,29
INT	RAPL 01.007.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARAATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	2,00	4.554,09	9.109,38	5.783,09	11.566,18
INT	RAPL 01.007.0020-0	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	2,00	303,77	607,54	385,70	771,39
INT	RAPL 01.007.0025-0	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	30,00	397,67	11.930,10	504,92	15.147,65
INT	RAPL 01.007.0030-0	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	5.400,00	0,07	378,00	0,09	479,95
INT	ABAST 05.105.0500-5	CUSTOS AGREGADOS RELATIVOS A MÃO DE OBRA (ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, REFEIÇÕES)	VB	1,00	93.460,23	93.460,23	118.666,45	118.666,45
INT	URB 4.7	URBANIZAÇÃO				141.707,72		179.926,28
INT	URB 01.005.0004-0	PREPARO MANJAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	700,00	17,04	11.928,00	21,64	15.144,98
INT	URB 08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAZOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PIEDRESCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,SEM COMO A COLOCAC.	M2	700,00	83,62	58.534,00	106,17	74.320,61
INT	URB 02.011.0001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"x3" DE MADEIRA DE 3",C/1,50M DE COMPRIMENTO,FIcando 0,50Menterrado, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"x12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTOOE UMA VEZ DA MADEIRA	M	1.915,74	32,60	62.453,12	41,39	79.296,73
INT	URB 14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"x3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMO EM 2 BARRAS SOBREPSTAS DE 2"x1/2" E 2"x3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	879,26	8.792,60	1.116,40	11.163,96
INT	URB 05.105.0500-5	CUSTOS AGREGADOS RELATIVOS A MÃO DE OBRA (ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, REFEIÇÕES)	VB	1,00	17.004,93	17.004,93	21.591,16	21.591,15
TOTAL					R\$	13.424.325,95	R\$	17.044.866,55

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 12: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

		PROJETO EXECUTIVO - ORÇAMENTO		AGUAS DO RIO		ÁGUAS DO RIO 4 SPE S.A.		
		APERFEÇOAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ASES				Avenida Rodrigues Alves, nº 10, Armazém 2, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-250 CNPJ/MF sob o n. 42.644.220/0001-06		
		MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO - EEE SÃO BENTO						
				ENOP AGO/23		COM BDI = 26,97%		
ADM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
GER ADM	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	281.320,94	281.320,94	357.193,20	357.193,20
GER PROJ	2	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROJETOS BÁSICOS, EXECUTIVOS	VB	1,00	139.728,94	139.728,94	177.413,84	177.413,84
GER CANT	3	CANTEIRO DE OBRAS E MÃO DE OBRA DE APOIO E SUPERVISÃO	VB	1,00	139.728,94	139.728,94	177.413,84	177.413,84
GER CANT	01.050.1000-5	PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS PLANIALTIMÉTRICOS, TESTES, ENGAITOS, SONDAGENS, CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS.	VB	1,00	139.728,94	139.728,94	177.413,84	177.413,84
GER CANT	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEO EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	400,00	17,04	6.816,00	21,64	8.654,28
GER CANT	02.002.0011-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMEN TO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESPALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	160,00	50,87	8.031,20	63,57	10.171,82
GER CANT	02.004.0010-0	BARRIACA DE OBRA EM CHAPA DE COMPENGDADO DE 6MM DE ESPESURA, REVESTIDA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTO DO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM ANIANTO, ESPESURA A 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	250,00	470,76	117.690,00	597,72	149.430,99
GER CANT	02.004.0013-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 38 E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	2,00	4.233,76	8.467,52	5.375,61	10.751,21
GER CANT	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/MC, MEDINDO 2,20M LARGURA , 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENGDADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS , ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNIDADES	6,00	520,00	3.120,00	660,24	3.963,46
GER CANT	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER, TIPO SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO DO E PISO COMPENGDADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 4 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNIDADES	6,00	650,00	3.900,00	825,31	4.953,83
GER CANT	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,30M ALTURA X 1,50M LARGURA E 1,10M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIUBAO DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE NOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNIDADES	12,00	950,00	11.400,00	1.206,22	14.474,58
GER CANT	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS , ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO O SEM ANIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	9,00	294,18	2.647,62	373,52	3.361,68
GER CANT	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.074,87	4.074,87	5.173,86	5.173,86
GER CANT	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, 10-CHAVE 100A, CARGA 20A, 20KV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.141,51	2.141,51	2.719,08	2.719,08
GER CANT	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM ALTA TENSAO (15KV), PARA 10KV, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO DIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	17.096,59	17.096,59	21.631,36	21.631,36
GER CANT	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	465,04	4.650,40	590,46	5.904,61

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 13: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

		PROJETO EXECUTIVO - ORÇAMENTO		AGUAS DO RIO		AGUAS DO RIO 4 SPE S.A.			
		APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ASES				Avenida Rodrigues Alves, nº 10, Armazém 2, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20091-250			
		MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO - EEE SÃO BENTO				CNPJ/MF sob o n.º 42.644.220/0001-06			
				ENOP AGO/21		COM BDI = 26,97%			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
15	GER CANT	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, COMSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00	206,97	4.139,40	262,79	5.255,80
16	GER CANT	02.020.0009-0	SENAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDEDNO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA.	UN	4,00	107,55	430,20	136,56	546,22
17	GER CANT	02.025.0020-0	GABARITO DUPLIO DE PASSAGEM, PROVISORIO PARA VIA PUBLICA MEDID DO 19,00M DE VAO E 4,50M DE ALTURA(VIGA EM "1" 8" E 3 COLUNA S EM "1" 8" ESTAIADAS COM VERSALHAD DE 1/4")ASSENTES EM BASE DE CONCRETO CICLOPICO, SENDO O MATERIAL UTILIZADO 1 VEZ, INCL USIVE DEMOLICAO POSTERIOR DO PAVIMENTO E RENOCAO DA ESTRUTUR A	UN	1,00	44.799,99	44.799,99	56.882,55	56.882,55
18	GER CANT	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDEDNO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNIECI MENTO E COLOCACAO	UN	2,00	89,80	179,60	114,02	228,04
19	GER CANT	02.030.0025-0	ALUGUEL DE CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALT O IMPACTO, NA COR BRANCA, COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DE HENGOES(1,15X0,61M),PERMITINDO ADAPTACAO DE AT E 2 PISCAS ALE RTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA L DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PR INHEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UN/VES	12,00	140,13	1.681,56	177,92	2.135,08
20	GER CANT	05.105.0120-0	MÃO-DE-OBRA DE SONEIRO HIDRÁULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	4.023,36	24.140,16	5.108,46	30.650,76
21	GER CANT	05.105.0121-0	MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	4.023,36	24.140,16	5.108,46	30.650,76
22	GER CANT	05.105.0125-0	MÃO-DE-OBRA DE ADJUNTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	2.912,80	17.476,80	3.698,38	22.190,29
23	GER CANT	05.105.0121-0	MÃO-DE-OBRA DE APOIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	4.762,56	28.575,36	6.047,02	36.282,13
24	GER CANT	05.105.0122-0	MÃO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	4.762,56	28.575,36	6.047,02	36.282,13
25	GER CANT	05.105.0124-0	MÃO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	1.325,00	7.950,00	1.683,62	10.181,73
26	GER CANT	05.105.0125-0	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	3.067,68	18.406,08	3.895,03	23.370,20
27	GER CANT	05.105.0127-0	MÃO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	6.698,56	53.588,48	8.505,16	68.041,29
28	GER CANT	05.105.0129-0	MÃO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	6.698,56	40.191,36	8.505,16	51.030,97
29	GER CANT	05.105.0131-0	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	33.047,52	198.285,12	41.960,44	251.762,62
30	GER CANT	05.105.0139-0	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	3.685,44	22.112,64	4.679,40	28.676,42
31	GER CANT	05.105.0169-0	MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	6.698,56	40.191,36	8.505,16	51.030,97
32	GER CANT	05.105.0176-0	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ENFERMAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	3.685,44	22.112,64	4.679,40	28.676,42
33	GER CANT	05.105.0190-0	MÃO-DE-OBRA DE FAXINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	2.912,80	17.476,80	3.698,38	22.190,29
34	GER CANT	05.105.0201-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 2 POSTOS	MES	6,00	28.766,12	172.596,72	36.524,34	219.146,06
35	GER CANT	05.105.0500-5	CUSTOS ADREGHADOS RELATIVOS A MÃO DE OBRA (ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, REFEIÇÕES)	vb	-	-	-	-	-
36	GER CANT	05.500.0000-5	LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	VB	1,00	-	-	-	-
37	GER CANT	18.028.0316-0	GRUPO GERADOR PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRFASICO, 220/121V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTO MATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL, NA P OTENCIA DE 100/1244KVA(INTERESTENTE/CONTINUA), FORNECIMENTO	UN	1,00	92.752,04	92.752,04	117.767,27	117.767,27
38	GER CANT	19.004.0210-0	VEICULOS DE PASSEIO,E PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDR AULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	MÊS	12,00	6.311,22	75.734,64	8.013,36	96.160,27
EEE	EEE	4	RECUP. TOTAL EEE SÃO BENTO				1.091.211,96		1.385.511,80
		4.1	RECUPERACAO ESTRUTURA CIVIL				275.510,34		349.815,44
		4.1.1	ALVENARIA/ OBRAS CIVIS				76.755,86		97.456,90
		4.1.1.1	Recomposição de Alvenaria Incluindo Emboco e Aplicação de Massa Corrida				1.041,00		1.322,77
39	EEE RECOMP	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 18X28X40CM, EM PAREDES DE 18CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ABRACAO E A ALVENARIA	M2	10,00	48,21	482,10	61,21	612,12
40	EEE RECOMP	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 20MDE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	10,00	31,35	313,50	39,81	398,05

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 14: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EHOP AGO/21		COM BOI = 26,97%	
					P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
41	RECOMP 17.019.0010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DEPASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	10,00	24,62	246,20	31,26	312,60
	4.1.1.2	Recomposição de Piso de Concreto, Área Externa				1.002,93		1.273,42
42	EEE PISO 05.001.0016-0	DEMLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAIXETE DE SERVIÇO	M2	20,00	23,18	463,60	29,43	588,63
43	EEE PISO 11.003.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRAVEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	4,80	48,21	231,41	61,21	293,82
44	EEE PISO 04.005.0125-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DEST	T X KM	144,00	1,93	277,92	2,45	352,88
45	EEE PISO COTAÇÃO	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL ADEQUADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE	M3	2,00	15,00	30,00	19,05	38,09
	4.1.1.3	Recomposição de caixa e tampa de concreto				1.920,66		2.438,66
46	EEE CAIX 05.001.0002-1	DEMLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAIXETE DE SERVIÇO	M3	3,96	322,34	1.276,47	409,28	1.620,73
47	EEE CAIX 04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRAVEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	9,90	1,17	11,58	1,49	14,71
48	EEE CAIX 04.005.0125-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DEST	T X KM	297,00	1,93	573,21	2,45	727,80
49	EEE CAIX COTAÇÃO	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL ADEQUADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE	M3	3,96	15,00	59,40	19,05	75,42
	4.1.1.4	Fornecimento e instalação de piso porcelanato na base administrativa				11.062,35		14.045,67
50	EEE PORC 13.345.0016-0	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO CLASSICO, EM PLACAS, 3CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	25,14	373,80	9.397,33	474,61	11.931,79
51	EEE PORC 13.330.0010-0	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS, EXCLUSIVE ESTES, EM PISOS DE SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	25,14	66,23	1.665,82	84,09	2.114,08
	4.1.1.5	Fornecimento e Instalação de revestimento no banheiro				7.040,48		8.939,30
52	EEE BANH 13.345.0016-0	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO CLASSICO, EM PLACAS, 3CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	16,00	373,80	5.980,80	474,61	7.593,82
53	EEE BANH 13.330.0010-0	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS, EXCLUSIVE ESTES, EM PISOS DE SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	16,00	66,23	1.059,68	84,09	1.345,48
	4.1.1.6	Fornecimento e Instalação de Concretina				3.227,00		4.097,32

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 15: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EYOP AGO/21		COM BDI = 26,97%		
					P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
54	EEE CONC	05.039.0010-0	BARREIRA DE PROTEÇÃO, TIPO CONCERTINA, COM DIÂMETRO DE ESPIRAL 450MM, MODELO DUPLO, LÂMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LÂMINAS POR ESPIRAS, FIO DE 3MM EM AÇO GALVANIZADO, 3 CHIPS POR ESPIRAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	70,00	46,10	3.227,00	58,53	4.097,32
		4.1.1.7	Recuperação e Recomposição de Calçada, Incluindo Concreto, Forma e Aço				11.857,98		15.056,07
55	EEE URB	05.001.0002-1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAITEIRO DE SERVIÇO	M3	4,40	322,34	1.418,30	409,28	1.800,81
56	EEE URB	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRAVEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	11,00	1,17	12,87	1,49	16,34
57	EEE URB	04.005.0125-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	330,00	1,93	636,90	2,45	808,67
58	EEE URB	COTAÇÃO	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL ADEQUADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE	M3	4,40	15,00	66,00	19,05	83,80
59	EEE URB	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUSIVE MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 08KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,40	2.209,98	9.723,91	2.806,01	12.346,45
		4.1.1.8	Recuperação do Portão de Entrada, Incluindo Pintura				20.890,90		26.525,17
60	EEE PONT	14.002.0078-0	PORTÃO DE FERRO DE DUAS FOLHAS, SENDO UMA FIXA, MEDINDO 1,50X2,00M, EM BARRAS DE 2"X3/8", ESPACADAS DE 10CM, CORRENDO TRÊS FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N216, DUPLAS, CONFORME PROJETO N26003/EYOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,00	2.074,05	20.740,50	2.633,42	26.334,21
61	EEE PONT	17.017.0361-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAS APOIS LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORRAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA, OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITE DE DUPLA ACOA	M2	10,00	15,04	150,40	19,10	190,96
		4.1.1.9	Hidrojetamento das Estruturas				18.339,20		23.285,28
62	EEE JATO	19.010.0040-2	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCÃO ATRAVÉS DE VÁCUO, COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORÇA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTAÇÃO DE 6" E 8" ESTA ATRAVÉS DE BRANCO ROTATIVO, TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO	H	80,00	229,24	18.339,20	293,07	23.285,28
		4.1.1.10	Demolição de Alvenarias				372,56		473,04
63	EEE DEMOL	05.001.0025-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAITEIRO DE SERVIÇO	M3	0,60	169,66	101,80	215,42	129,25
64	EEE DEMOL	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRAVEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1,32	1,17	1,54	1,49	1,96
65	EEE DEMOL	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UM	1,00	260,22	260,22	330,40	330,40

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 16: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	ENOP AGO/21		COM BOI = 26,97%	
					P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
66	DEML	COTAÇÃO	M3	0,60	15,00	9,00	19,05	11,43
	4.1.2	PINTURA				89.661,79		113.843,55
	4.1.2.1	Repintura De Guardo Corpo Incluindo Tratamento e Pintura				46.658,42		59.242,19
67	PINT	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,00	45.740,98	45.740,98	58.077,32	58.077,32
68	PINT	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAO APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGOROURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACO	M2	61,00	15,04	917,44	19,10	1.164,87
	4.1.2.2	Pintura Com Tinta Acrilica ,Inclusive Selador E Duas Demaos De Acabamento, Padrão Águas do Rio (Muro)				21.750,46		27.616,55
69	PINT	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	288,20	33,99	9.795,92	43,16	12.437,88
70	PINT	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	288,20	41,48	11.954,54	52,67	15.178,67
	4.1.2.3	Repintura Com Tinta Acrilica,Sobre Superficie Em Bom Estado E Na Cor Existente,Inclusive Limpeza,Leve Lixamento Com Lixa Fina,Uma Demao De Fundo Preparador E Uma De Acabamento (Base Administrativa)				14.600,76		18.530,58
71	PINT	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPONI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	120,25	45,95	5.525,49	58,34	7.015,71
72	PINT	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	120,25	33,99	4.087,30	43,16	5.189,64
73	PINT	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	120,25	41,48	4.987,97	52,67	6.333,23
	4.1.2.4	Recuperação e Repintura Esquadrias De Ferro ,Inclusive Limpeza,Leve Lixamento Com Lixa Fina,Uma Demao De Fundo Preparador E Uma De Acabamento				5.142,75		6.529,75
74	PINT	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	63,79	4,26	271,75	5,41	345,04
75	PINT	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE TUBOS E PERFIS DE FERROOU ACO COM JATO DE MATERIAL ABRASIVO METALICO,SEGUIDO DE AGUA OU AR,EM CONDICOOES QUE PERMITAM O REAPROVEITAMENTO DE SEUDO MATERIAL ABRASIVO	M2	63,79	61,32	3.911,60	77,86	4.966,56
76	PINT	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAO APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGOROURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACO	M2	63,79	15,04	959,40	19,10	1.218,15
	4.1.2.5	Pintura Faixas Águas Do Rio				1.509,40		1.916,48
77	PINT	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	20,00	33,99	679,80	43,16	863,14
78	PINT	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	20,00	41,48	829,60	52,67	1.053,34
	4.1.3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				7.581,75		9.626,55

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 17: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EHOP AGO/21		COM BDI = 26,97%	
				P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
	4.1.3.1	Recomposição De toda a instalação hidrossanitárias incluindo instalação e fornecimento de Torneira Para Cozinha, Torneija Jardim, Ralos, Sifão, e Outros			7.581,75		9.626,55
79	EEE INST FORNECEDOR	Recomposição De toda a instalação hidrossanitárias incluindo instalação e fornecimento de Torneira Para Cozinha, Torneija Jardim, Ralos, Sifão, e Outros	M2	1,00	7.581,75	9.626,55	9.626,55
	4.1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			101.510,94		128.888,44
	4.1.4.1	Fornecimento e instalação de luminárias externas			336,60		427,38
80	EEE INST 18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	84,15	106,85	427,38
	4.1.4.2	Fornecimento e instalação de luminárias internas			2.042,70		2.593,62
81	EEE INST 18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	204,27	259,36	2.593,62
	4.1.4.3	Luminária de Emergência			303,24		385,02
82	EEE INST 18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	75,81	96,26	385,02
	4.1.4.4	Fornecimento e Instalação de Refletores 100w, Incluindo Acessórios, Cabeamento e Infraestrutura			673,20		854,76
83	EEE INST 18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	84,15	106,85	854,76
	4.1.4.5	Fornecimento e Instalação de Refelores 300w, Incluindo Acessórios, Cabeamento e Infraestrutura			673,20		854,76
84	EEE INST 18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	84,15	106,85	854,76
	4.1.4.6	Fornecimento e Instalação de Infraestrutura, Cabeamento, Acessórios para funcionamento da rede elétrica da Elevatória e Base Administrativa			97.482,00		123.772,90
85	EEE INST FORNECEDOR	Fornecimento e Instalação de Infraestruturas, Cabeamento, Acessórios para funcionamento da rede elétrica da Elevatória e Base Administrativa	VB	1,00	97.482,00	123.772,90	123.772,90
	4.2	SISTEMA HIDRAULICO DA EEE			815.701,62		1.035.696,36
	4.2.1	POCO DE SUCCÃO			140.039,77		187.566,00
	4.2.1.1	Remanejamento Provisório Da Rede Recalque De Esgoto			39.359,10		49.974,25
86	EEE POCO FORNECEDOR	Remanejamento Provisório Da Rede Recalque De Esgoto	VB	1,00	39.359,10	49.974,25	49.974,25
	4.2.1.2	Demolicao De Estrutura De Concreto Celular(Lajes,Vigas,Etc)			4.966,50		6.305,97
87	EEE POCO FORNECEDOR	Demolicao De Estrutura De Concreto Celular(Lajes,Vigas,Etc)	VB	1,00	4.966,50	6.305,97	6.305,97
	4.2.1.3	Limpeza E Desinfeccao Dos Pocos			10.593,00		13.449,93
88	EEE POCO FORNECEDOR	Limpeza E Desinfeccao Dos Pocos	VB	1,00	10.593,00	13.449,93	13.449,93
	4.2.1.4	Impermeabilizacão Para Ete-Estacão Trat.Esgoto,Reserv,Livramento E Hidrojateamento			58.724,73		74.562,79
89	EEE POCO FORNECEDOR	Impermeabilizacão Para Ete-Estacão Trat.Esgoto,Reserv,Livramento E Hidrojateamento	VB	1,00	58.724,73	74.562,79	74.562,79
	4.2.1.5	Concretagem com Concreto Dosado Racionalmente Para Uma Resistencia Caracteristica A Compressao De 10Mpa			3.648,60		4.632,63
90	EEE POCO 11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	10,00	267,83	340,86	3.400,64
91	EEE POCO 11.002.0021-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FASCAS ARMAÇADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	10,00	97,30	123,20	1.231,99
	4.2.1.6	Concretagem com Concreto Dosado Racionalmente Para Uma Resistencia Caracteristica A Compressao De 40Mpa, Incluindo Forma e Aço.			6.781,20		8.610,80

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 18: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EHOP AGO/21		COM BDI = 26,97%	
				P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
92	EEE POCD 11.001.0013-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 40MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	15,00	355,05	5.325,75	450,81	6.762,10
93	EEE POCD 11.002.0021-1 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	15,00	97,03	1.455,45	123,20	1.847,98
	4.2.1.7 Forneimento De Sinos De Succão Em Prfv De Dn 300Mm				-		-
94	EEE POCD FORNECEDOR Forneimento De Sinos De Succão Em Prfv De Dn 300Mm	UN	4,00	-	-	-	-
	4.2.1.8 Montagem De Sinos De Succão Em Prfv De Dn 300Mm				-		-
95	EEE POCD FORNECEDOR Montagem De Sinos De Succão Em Prfv De Dn 300Mm	UN	4,00	-	-	-	-
	4.2.1.9 Execução de Mureta Com Bloco de Concreto				4.948,20		6.282,73
96	EEE POCD 12.005.0090-0 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA IMEDIATA PELA AREA REAL	M2	45,00	109,96	4.948,20	139,62	6.282,73
	4.2.1.10 Pintura com Tinta Acrilica, Suvínil, Coral ou similar, Cor: Cinza Elevante				19.018,44		24.147,71
97	EEE POCD 17.018.0060-0 PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	252,00	33,99	8.565,48	43,16	10.875,59
98	EEE POCD 17.018.0265-0 PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	252,00	41,48	10.452,96	52,67	13.272,12
	4.2.2 RECUPERAÇÃO BARRILETE				157.199,16		199.595,78
	4.2.2.1 Desmontagem e Remoção Manuais De Tubos, Conexões, Registros, Válvulas E Similares, Com Juntas Flangeadas.				19.305,00		24.511,56
99	EEE BARRI FORNECEDOR Desmontagem e Remoção Manuais De Tubos, Conexões, Registros, Válvulas E Similares, Com Juntas Flangeadas.	VB	1,00	19.305,00	19.305,00	24.511,56	24.511,56
	4.2.2.2 Montagem Manual De Tubos, Conexões, Registros, Válvulas E Similares, Com Juntas Flangeadas.				23.595,00		29.958,57
100	EEE BARRI FORNECEDOR Montagem Manual De Tubos, Conexões, Registros, Válvulas E Similares, Com Juntas Flangeadas.	VB	1,00	23.595,00	23.595,00	29.958,57	29.958,57
	4.2.2.3 Pintura Com Tinta Epoxi Sem Solvente Tolerante À Superfície Molhável, Padrão Petrobras N-2680				13.832,13		17.562,66
101	EEE BARRI FORNECEDOR Pintura Com Tinta Epoxi Sem Solvente Tolerante À Superfície Molhável, Padrão Petrobras N-2680	VB	1,00	13.832,13	13.832,13	17.562,66	17.562,66
	4.2.2.4 Pintura Com Tinta De Poliuretano Acrilico Padrão Petrobras N-2677				9.678,90		12.289,30
102	EEE BARRI FORNECEDOR Pintura Com Tinta De Poliuretano Acrilico Padrão Petrobras N-2677	VB	1,00	9.678,90	9.678,90	12.289,30	12.289,30
	4.2.2.5 Instalação De Do Conjunto Moto Bomba Da Iab Modelo Megaflow 100-315 K Ou Similar - (Ponto de Operação da Bomba Q = 50L/S e Altura Manométrica = 32mca)				16.467,00		20.908,15
103	EEE BARRI FORNECEDOR MOTOBOMBA CENTR ESG FOFO 180M3/H 32MCA	UN	4,00	4.116,75	16.467,00	5.227,04	20.908,15
	4.2.2.6 Forneimento e Instalação De Pressostato No Recalque Das Bombas;				13.740,00		17.445,68
104	EEE BARRI FORNECEDOR Forneimento e Instalação De Pressostato No Recalque Das Bombas;	UN	4,00	3.435,00	13.740,00	4.361,42	17.445,68
	4.2.2.7 Forneimento Conjunto Moto-Bomba Submersível de 2,0CV para Drenagem de Poço Seco				12.872,27		16.343,92
105	EEE BARRI FORNECEDOR Forneimento Conjunto Moto-Bomba Submersível de 2,0CV para Drenagem de Poço Seco	UN	1,00	12.872,27	12.872,27	16.343,92	16.343,92
	4.2.2.8 Instalação Conjunto Moto-Bomba Submersível de 2,0CV para Drenagem de Poço Seco				2.178,00		2.765,41
106	EEE BARRI FORNECEDOR Instalação Conjunto Moto-Bomba Submersível de 2,0CV para Drenagem de Poço Seco	UN	1,00	2.178,00	2.178,00	2.765,41	2.765,41
	4.2.2.9 Forneimento E Montagem De Peças Faltantes Do Barrilete				45.530,86		57.810,53
107	EEE BARRI FORNECEDOR Forneimento E Montagem De Peças Faltantes Do Barrilete	VB	1,00	45.530,86	45.530,86	57.810,53	57.810,53
	4.2.3 COMPORTAS, STOP-LOG E GRADIS				164.889,22		209.359,85
	4.2.3.1 Forneimento e Instalação de Talha para Monovia - Capacidade De 1,0Tm Com Acionamento Elétrico				43.904,00		55.744,91

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 19: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	EYOP AGO/21		COM 801 = 26,97%		
				P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
108	EEE COMP FORNECEDOR	Fornecimento e Instalação de Talha para Monovia - Capacidade de 1,6Ton Com Acionamento Elétrico	UM	2,00	21.952,00	43.904,00	27.872,45	55.744,91
	4.2.3.2	Instalação De Grade Vertical Mecanizada, De Bastelo Completo, Inclusive Cacamba Coletora Com Dimensões Conforme Projeto				21.945,00		27.863,57
109	EEE COMP FORNECEDOR	Instalação De Grade Vertical Mecanizada, De Bastelo Completo, Inclusive Cacamba Coletora Com Dimensões Conforme Projeto	UM	2,00	10.972,50	21.945,00	13.931,78	27.863,57
	4.2.3.3	Fornecimento de Grade Manual em Aço Inox AISI 304 com Barra de 3/8" x 1 1/2" e Espacamento de 1 1/2"				14.195,19		18.023,63
110	EEE COMP FORNECEDOR	Fornecimento de Grade Manual em Aço Inox AISI 304 com Barra de 3/8" x 1 1/2" e Espacamento de 1 1/2"	UM	1,00	14.195,19	14.195,19	18.023,63	18.023,63
	4.2.3.4	Instalação de Grade Manual em Aço Inox AISI 304 com Barra de 3/8" x 1 1/2" e Espacamento de 1 1/2"				5.676,00		7.206,82
111	EEE COMP FORNECEDOR	Instalação de Grade Manual em Aço Inox AISI 304 com Barra de 3/8" x 1 1/2" e Espacamento de 1 1/2"	UM	1,00	5.676,00	5.676,00	7.206,82	7.206,82
	4.2.3.5	Instalação de Comporta de Aço Inox, conforme projeto				58.641,03		74.456,52
112	EEE COMP FORNECEDOR	Instalação de Comporta de Aço Inox, conforme projeto	UM	7,00	8.377,29	58.641,03	10.636,65	74.456,52
	4.2.3.6	Fornecimento e Instalação de Grade de Piso				20.528,00		26.064,40
113	EEE COMP FORNECEDOR	Fornecimento e Instalação de Grade de Piso	UM	1,00	20.528,00	20.528,00	26.064,40	26.064,40
	4.2.4	SUBESTAÇÃO				117.692,00		149.433,53
	4.2.4.1	Revisão E Recuperação Do Sistema De Spda e Aterramento Dos Quadros Elétricos, Conforme Projeto				34.189,00		43.409,77
114	EEE SUB FORNECEDOR	Revisão E Recuperação Do Sistema De Spda e Aterramento Dos Quadros Elétricos, Conforme Projeto	VB	1,00	34.189,00	34.189,00	43.409,77	43.409,77
	4.2.4.2	Recuperação E Substituição, Caso Necessário, Dos Componentes Elétricos Da Subestação Localizada No Poste E Dos Elementos Da Entrada De Energia				22.176,00		28.156,87
115	EEE SUB FORNECEDOR	Recuperação E Substituição, Caso Necessário, Dos Componentes Elétricos Da Subestação Localizada No Poste E Dos Elementos Da Entrada De Energia	VB	1,00	22.176,00	22.176,00	28.156,87	28.156,87
	4.2.4.3	Revisão, Recuperação E Substituição, Caso Necessário, Dos Componentes Dos Painéis Elétricos De Comando, Proteção E Controle Dos Conjuntos Moto Bomba E Serviços Auxiliares				56.542,00		71.791,38
116	EEE SUB FORNECEDOR	Revisão, Recuperação E Substituição, Caso Necessário, Dos Componentes Dos Painéis Elétricos De Comando, Proteção E Controle Dos Conjuntos Moto Bomba E Serviços Auxiliares	VB	1,00	56.542,00	56.542,00	71.791,38	71.791,38
	4.2.4.4	Demolição da Construção de Alvenaria com Painel Existente				4.785,00		6.075,51
117	EEE SUB FORNECEDOR	Demolição da Construção de Alvenaria com Painel Existente	VB	1,00	4.785,00	4.785,00	6.075,51	6.075,51
	4.2.5	AUTOMACÃO DO SISTEMA				216.292,17		274.626,17
	4.2.5.1	Fornecimento De Medidor De Vazão Eletromagnético Dn 500mm				100.000,00		126.970,00
118	EEE AUT SUPRIMENTOS	MEDIDOR VAZAO ULTRA CLAMP-OM 12-7-500MM	UM	1,00	100.000,00	100.000,00	126.970,00	126.970,00
	4.2.5.2	Instalação De Medidor De Vazão Eletromagnético Dn 500mm				3.934,00		4.995,00
119	EEE AUT FORNECEDOR	MEDIDOR VAZAO ULTRA CLAMP-OM 12-7-500MM	UM	1,00	3.934,00	3.934,00	4.995,00	4.995,00
	4.2.5.3	Fornecimento De Medidor De Nível Tipo Radar				14.723,00		18.693,79
120	EEE AUT FORNECEDOR	Fornecimento De Medidor De Nível Tipo Radar	UM	1,00	14.723,00	14.723,00	18.693,79	18.693,79
	4.2.5.4	Instalação De Medidor De Nível Tipo Radar				1.967,00		2.497,50
121	EEE AUT FORNECEDOR	Instalação De Medidor De Nível Tipo Radar	UM	1,00	1.967,00	1.967,00	2.497,50	2.497,50
	4.2.5.5	Fornecimento Boia De Nível Tipo Pera Pendular;				6.156,00		7.816,27
122	EEE AUT FORNECEDOR	Fornecimento Boia De Nível Tipo Pera Pendular;	UM	4,00	1.539,00	6.156,00	1.954,07	7.816,27
	4.2.5.6	Instalação Boia De Nível Tipo Pera Pendular;				1.968,00		2.498,77
123	EEE AUT FORNECEDOR	Instalação Boia De Nível Tipo Pera Pendular;	UM	4,00	492,00	1.968,00	624,69	2.498,77
	4.2.5.7	Fornecimento De Controlador Lógico Programável (Cip) E Seus Respetivos Cartões De Expansão				62.693,00		79.601,30
124	EEE AUT FORNECEDOR	Fornecimento De Controlador Lógico Programável (Cip) E Seus Respetivos Cartões De Expansão	UM	1,00	62.693,00	62.693,00	79.601,30	79.601,30
	4.2.5.8	Instalação De Controlador Lógico Programável (Cip) E Seus Respetivos Cartões De Expansão				7.868,00		9.990,00
125	EEE AUT FORNECEDOR	Instalação De Controlador Lógico Programável (Cip) E Seus Respetivos Cartões De Expansão	UM	1,00	7.868,00	7.868,00	9.990,00	9.990,00

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 20: Trecho do Orçamento apresentado para o Projeto Executivo EEE São Bento

		PROJETO EXECUTIVO - ORÇAMENTO		AGUAS DO RIO		ÁGUAS DO RIO 4 SPE S.A.			
		APERFEIÇAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ASES				Avenida Rodrigues Alves, nº 10, Armazém 2, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-250			
		MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO - EEE SÃO BENTO				CNPJ/MF sob o n. 42.644.220/0001-06			
				EMOP AGO/21		COM B01 = 26,97%			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
		4.2.5.9	Fornecimento De Sistema De Telemetria Para Comunicação (Via Rádio) Com O Coi Da Central Das Águas Do Rio				9.115,17		11.573,54
126	EEE	AUT	SUPRIMENTOS PAINEL AUTOMAÇÃO TELEMETRIA CLP	UN	1,00	9.115,17	9.115,17	11.573,54	11.573,54
		4.2.5.10	Instalação De Sistema De Telemetria Para Comunicação (Via Rádio) Com O Coi Da Central Das Águas Do Rio				7.868,00		9.990,00
127	EEE	AUT	FORNECEDOR Instalação De Sistema De Telemetria Para Comunicação (Via Rádio) Com O Coi Da Central Das Águas Do Rio	UN	1,00	7.868,00	7.868,00	9.990,00	9.990,00
		4.2.6	LIMPEZA GERAL				5.032,50		6.389,77
		4.2.6.1	Limpeza E Destinação Final De Todo Material Remanescente Da Obra, Incluindo Remoção De Vegetação, Retirada De Sucata E Limpeza Preliminar Da Obra				5.032,50		6.389,77
128	EEE	LIMP	FORNECEDOR Limpeza E Destinação Final De Todo Material Remanescente Da Obra, Incluindo Remoção De Vegetação, Retirada De Sucata E Limpeza Preliminar Da Obra	VB	1,00	5.032,50	5.032,50	6.389,77	6.389,77
		4.2.7	COMUNICAÇÃO				6.556,00		8.325,17
		4.2.7.1	Fornecimento e Instalação de Placa de Policarbonato com Logo de Águas do Rio				6.556,00		8.325,17
129	EEE	COM	14.005.0025-0 PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	409,80	6.556,80	520,32	8.325,17
		5	Conjunto Moto Bomba Da Ksb Modelo Megaflo 100-315 K - (Ponto de Operação da Bomba Q = 50L/S e Altura Manométrica = 32mca)				275.613,86		349.946,92
		5.1	Conjunto Moto Bomba Da Ksb Modelo Megaflo 100-315 K - (Ponto de Operação da Bomba Q = 50L/S e Altura Manométrica = 32mca)				275.613,86		349.946,92
130	EEE	REC	SUPRIMENTOS MOTORBOMBA CENTR ESG FOFO 180M3/H 32MCA	UN	4,00	68.903,47	275.613,86	87.486,73	349.946,92
		6	Grade Vertical Mecanizada, De Rastelo Completa, Inclusive Caçamba Coletora				1.146.519,80		1.455.736,19
		6.1	Grade Vertical Mecanizada, De Rastelo Completa, Inclusive Caçamba Coletora				1.146.519,80		1.455.736,19
131	EEE	GRADE	FORNECEDOR Grade Vertical Mecanizada, De Rastelo Completa, Inclusive Caçamba Coletora	UN	2,00	573.259,90	1.146.519,80	727.868,10	1.455.736,19
		7	Comporta de aço inox sentido duplo de fluxo com passagem quadrada, haste de prolongamento e atuador elétrico				606.177,43		769.663,48
		7.1	Comporta de aço inox sentido duplo de fluxo com passagem quadrada, haste de prolongamento e atuador elétrico				606.177,43		769.663,48
132	EEE	COMP	FORNECEDOR Comporta de aço inox sentido duplo de fluxo com passagem quadrada, haste de prolongamento e atuador elétrico	UN	7,00	86.596,78	606.177,43	109.951,93	769.663,48
TOTAL						R\$	4.666.071,11	R\$	5.924.510,46

Fonte: Disponibilizado pela Concessionária.



ANEXO III – ATA DE REUNIÃO COMITÊ GESTOR – ÁGUAS DO RIO

Figura 21: Ata de Reunião - Comitê Gestor – parte 1

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA 05/04/2023
COMITÊ GESTOR- ÁGUAS DO RIO

Aos 05 dias de Abril de 2023, às 10h40min, reuniram-se, na sede da Prefeitura, os membros efetivos da **COMITÊ GESTOR** para definir as áreas irregulares não urbanizadas ou parcialmente urbanizadas que deverão ser objeto de intervenções prioritárias pelas concessionárias dos serviços públicos delegados de fornecimento de água e de esgotamento sanitário: Tatiana Pinho Mattos, pela **Fundação Rio-Águas**; Ideofonso Castro Junior, pela **Coordenadoria Geral de Obras - CGO**; Jayme Leite de Oliveira, pela **Secretaria Municipal de Habitação- SMH**; André Peixoto, pela **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano**; Marcia Giannini, **Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMAC**; Felipe Mandarino, **Instituto Pereira Passos – IPP**; Mariuda Azevedo e Mario da Costa, pela **HIDROCON**; Cristiano Moreira, Ricardo Bueno, Guilherme Campos, Sinval Andrade e Mariana Laercio, Thais Gallina pela **Águas do Rio**.

Iniciada a Reunião, presidida pela Diretora de Saneamento da Fundação, Tatiana Pinho Mattos, com a presença dos membros do Comitê Gestor e a verificação do quórum. Passou-se às deliberações constantes da Pauta:

- 1) Marcia solicita a disponibilização das atas de todas as reuniões e a formalização das comunicações e acordos estabelecidos, questiona a instituição de regulamentação do Comitê Gestor. – Tatiana informa que as decisões estão sendo feitas por maioria simples, com atas e anexos disponibilizados no site da Rio-Águas.
- 2) A Águas do Rio faz apresentação de priorização de áreas irregulares, que se encontrará anexa nesta ata. Sendo estas áreas:

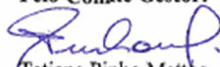
<ul style="list-style-type: none"> • Rocinha • Vila Canoas • Parque da Cidade • Vidigal • Chácara do Céu • Complexo da Penha • Complexo da Maré • Jacarezinho • Morro da Providência • Salgueiro • Complexo do Chapadão • FICAP, Gringolândia e Terra Encantada * COMPLEXO DO ALEMÃO 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigário Geral • Parada de Lucas • Pavão Pavãozinho e Cantagalo • Complexo dos Prazeres • Vila Joaniza • Morro do Dendê • Praia da Rosa e Sapucaia • Morro do Coroadó • Complexo do Andaraí • Complexo do Lins • Complexo do Tuiuti. • COMPLEXO DA MANGUEIRA • ESTRADA TITUAGU • BURITI - CONGONHAS
---	---
- 3) Jayme solicita antecipação da priorização das áreas Complexo da Penha, para 2023, Complexo do Chapadão e Complexo do Alemão, para 2024.
- 4) Marcia questiona interseção do projeto de urbanização das localidades Parque da Cidade e Chácara do Céu com Unidade de Conservação de Proteção Integral. Ademais, solicita atenção da concessionária quando da implantação das obras nestas áreas - Guilherme indica que, para estas duas áreas, trata se apenas de recuperação de sistema já existente.
- 5) Marcia informa que devem ser levadas em consideração os recortes de preservação de áreas do Município.
- 6) Águas do Rio apresenta proposta de tempo seco em áreas urbanas.


Fonte: Disponibilizado pela Concessionária

Figura 22: Ata de Reunião - Comitê Gestor – parte 2

- 7) André enfatiza a importância da consideração das áreas não elegíveis nos projetos da concessionárias e apresentação das demarcações no fórum deste Comitê.
- 8) Este Comitê delibera que nada tem a opor ao planejamento apresentado pela concessionária, que elenca as comunidades a serem inseridas no projeto de priorização da mesma (ITEM 2), com a ressalva apontada no item 3. ** COM AS DEVIDAS INCLUSÕES*
- 9) Encerrou-se a reunião às 11h53min. A presente ata será publicada na página da Rio-ÁGUAS na internet, e o aviso de disponibilidade da Ata será publicado no D.O. Rio. Nada mais havendo a tratar, encerra-se a presente Ata, lavrada pela Assessora da PRE, aprovada e assinada pelos presentes.


Pelo Comitê Gestor:



Tatiana Pinho Mattos
Fundação RIO-ÁGUAS


Jayme Leite de Oliveira
Secretaria Municipal de Habitação- SMH



Marcia Giannini
Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMAC



Andre Peixoto
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano - SMPU



Ideofonso Castro Júnior
Coordenadoria Geral de Obras – CGO



Felipe Mandarino
Instituto Pereira Passos – IPP



Mariuça Azevedo
HIDROCON



Mario da Costa
HIDROCON



Guilherme Campos
Águas do Rio


Sinval Andrade
Águas do Rio


Mariana Laercio
Águas do Rio


Cristiano Moreira
Águas do Rio


Ricardo Bueno
Águas do Rio


Thais Gallina
Águas do Rio



**ANEXO IV - SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES À CONCESSIONÁRIA
(CERTIFICADOR INDEPENDENTE)**

Figura 23: Solicitação de Esclarecimentos e Informações - CTS (Parte 1)

À

Sra. Tatiana Carius

Concessionária Águas do Rio IV

Assunto: Solicitação de Esclarecimentos Referentes aos Cronogramas de Investimentos e Projetos Executivos dos Coletores de Tempo Seco – Bloco 4

Processo: SEI-220007/000345/2022

Prezada,

Através deste documento o Certificador Independente solicita o atendimento dos itens adiante, **no prazo de 15 (quinze) dias**, sendo referentes ao Projeto Executivo de Coletores de Tempo Seco (CTS) das localidades pertencentes ao BLOCO 4.

1. Introdução

Para cumprir com o seu compromisso o Certificador Independente elabora relatórios mensais descrevendo as ações realizadas no período, referentes às atividades de supervisão do contrato de Concessão, em apoio à Agência Reguladora. Como parte integrante e importante o relatório descreve as vistorias realizadas para análise e atestação do desempenho e andamento de obras, e a evolução do Cronograma de Investimentos, permitindo o acompanhamento periódico do desempenho da Concessionária pelo Poder Concedente e pela Agenera.

Como parte desta atividade, este Certificador Independente empreendeu uma análise minuciosa comparativa entre os Cronogramas de Investimentos inicialmente apresentados pela concessionária através da Carta RIO4.JRG.2023/000081, recebida pelo processo SEI-220007/000345/2022 em 10 de abril de 2023 e os subsequentes Projetos Executivos. O objetivo principal dessa avaliação foi alcançar uma compreensão abrangente da distribuição dos investimentos ao longo do tempo.

Sendo assim, como forma de evitar a assimetria no fornecimento de informações, entre Fipe, Concessionárias, Agenera e Poder Concedente, e pela preservação de métodos e critérios padronizados de sistema de governança da informação, e principalmente pela manutenção e melhoria contínua de sistemas eficientes de controle e transparência nos cronogramas de investimentos, objetiva-se solicitar às Concessionárias o envio de informações e esclarecimentos destacados nos itens que seguem.

Fonte: Elaboração equipe Fipe.

Figura 24: Solicitação de Esclarecimentos e Informações - CTS (Parte 2)

2. Análise da Situação

Tendo em vista as diferenças significativas entre os Cronogramas de Investimentos encaminhados através do Ofício RIO4.JRG.2023/000081 em 10 de abril de 2023 e os Projetos Executivos apresentados, o Certificador Independente solicita esclarecimentos a respeito das divergências apontadas na tabela a seguir.

Tabela 1 - Comparativo Plano de Investimentos e Projeto Executivo.

Bloco IV Coletor de Tempo Seco	C.Total (R\$) (Cronog Invest)	C.Total (R\$) (Proj. Exec)	Dif (R\$) (P. Ex - Cron)	Dif (%)
RJ Região 4	R\$ 771.842.948,03	R\$ 906.040.225,00	R\$ 134.197.276,97	15%
Captação em Tempo Seco	R\$ 21.536.120,85	R\$ 17.186.864,00	-R\$ 4.349.247,00	-20%
Coletor tronco e Travessias	R\$ 707.359.049,46	R\$ 623.375.772,00	-R\$ 83.983.228,00	-12%
Elevatórias	R\$ 16.525.459,32	R\$ 53.970.563,00	R\$ 37.445.103,00	227%
Linhas de Recalque	R\$ 26.422.318,40	R\$ 9.505.245,00	-R\$ 16.917.075,00	-64%
Adm, Serviços técnicos e Canteiro de Obras	-	R\$ 202.001.781,00	-	22%
Belford Roxo	R\$ 193.790.167,08	R\$ 188.373.410,00	-R\$ 5.416.757,08	-3%
Captação em Tempo Seco	R\$ 3.824.493,36	R\$ 4.599.836,00	R\$ 775.341,00	20%
Coletor tronco e Travessias	R\$ 135.142.402,58	R\$ 76.900.841,00	-R\$ 58.241.583,00	-43%
Elevatórias	R\$ 43.163.543,61	R\$ 27.272.184,00	-R\$ 15.891.360,00	-37%
Linhas de Recalque	R\$ 11.659.727,53	R\$ 7.462.189,00	-R\$ 4.197.544,00	-36%
Adm, Serviços técnicos e Canteiro de Obras	-	R\$ 72.138.360,00	-	38%
Duque de Caxias	R\$ 421.679.031,06	R\$ 336.435.144,00	-R\$ 85.243.887,06	-25%
Captação em Tempo Seco	R\$ 7.338.974,45	R\$ 2.783.331,00	-R\$ 4.555.638,00	-62%
Coletor tronco e Travessias	R\$ 323.531.601,26	R\$ 183.680.233,00	-R\$ 139.851.430,00	-43%
Elevatórias	R\$ 37.053.024,19	R\$ 19.998.008,00	-R\$ 17.055.017,00	-46%
Linhas de Recalque	R\$ 53.755.431,16	R\$ 33.241.887,00	-R\$ 20.513.539,00	-38%
Adm, Serviços técnicos e Canteiro de Obras	-	R\$ 96.731.685,00	-	29%
Mesquita	R\$ 35.820.256,76	R\$ 22.331.036,00	-R\$ 13.489.220,76	-60%
Captação em Tempo Seco	R\$ 3.476.256,86	R\$ 410.133,00	-R\$ 3.066.126,00	-88%
Coletor tronco e Travessias	R\$ 0,00	R\$ 2.122.949,00	R\$ 2.122.949,00	0%
Elevatórias	R\$ 18.878.179,89	R\$ 8.455.047,00	-R\$ 10.423.133,00	-55%
Linhas de Recalque	R\$ 13.465.820,01	R\$ 0,00	-R\$ 13.465.817,00	-100%
Adm, Serviços técnicos e Canteiro de Obras	-	R\$ 11.342.907,00	-	51%
Nilópolis	R\$ 136.441.182,84	R\$ 132.168.764,00	-R\$ 4.272.418,84	-3%

Fonte: Elaboração equipe Fipe.

Figura 25: Solicitação de Esclarecimentos e Informações - CTS (Parte 3)

Bloco IV Coletor de Tempo Seco	C.Total (R\$) (Cronog Invest)	C.Total (R\$) (Proj. Exec)	Dif (R\$) (P. Ex - Cron)	Dif (%)
Captação em Tempo Seco	R\$ 6.262.644,73	R\$ 1.855.762,00	-R\$ 4.406.886,00	-70%
Coletor tronco e Travessias	R\$ 99.309.885,91	R\$ 53.512.760,00	-R\$ 45.797.151,00	-46%
Elevatórias	R\$ 11.848.168,13	R\$ 15.042.342,00	R\$ 3.194.173,00	27%
Linhas de Recalque	R\$ 19.020.484,07	R\$ 20.040.869,00	R\$ 1.020.374,00	5%
Adm. Serviços técnicos e Canteiro de Obras	-	R\$ 41.717.031,00	-	32%
Nova Iguaçu	R\$ 326.368.716,21	R\$ 300.593.717,00	-R\$ 25.774.999,21	-9%
Captação em Tempo Seco	R\$ 7.264.287,72	R\$ 4.752.986,00	-R\$ 2.511.297,00	-35%
Coletor tronco e Travessias	R\$ 304.055.717,30	R\$ 176.780.838,00	-R\$ 127.274.884,00	-42%
Elevatórias	R\$ 12.121.157,12	R\$ 5.921.132,00	-R\$ 6.200.026,00	-51%
Linhas de Recalque	R\$ 2.927.554,07	R\$ 1.829.692,00	-R\$ 1.097.861,00	-38%
Adm. Serviços técnicos e Canteiro de Obras	-	R\$ 111.309.069,00	-	37%
TOTAL	R\$ 1.885.942.302,00	R\$ 1.885.942.296,00	-R\$ 6,00	0,0%

Fonte: Elaboração Fipe

** Os valores destacados em vermelho na Coluna "Dif (%)" representam o percentual do item "Adm, Serviços técnicos e Canteiro de Obras" relativo ao valor total do projeto.*

3. Conclusão

Em face as diferenças verificadas solicitam-se esclarecimentos para os questionamentos que seguem:

- As linhas de investimentos denominadas como (i) "Administração Local"; (ii) "Serviços Técnicos, Projetos Básicos e Executivos"; e (iii) "Canteiro de Obras, Mão de Obra de Apoio e Supervisão" não haviam sido apresentadas nos Cronogramas de Investimentos. Embora o valor final do investimento previsto para o bloco se mantenha extremamente próximo ao que foi previsto pelo Caderno de Encargos e Cronograma de Investimentos, qual a justificativa das linhas de investimentos mencionadas constarem nos Projetos Executivos e não constarem nos Cronogramas de Investimentos?
- Ainda sobre as linhas de investimentos (i) "Administração Local"; (ii) "Serviços Técnicos, Projetos Básicos e Executivos"; e (iii) "Canteiro de Obras, Mão de Obra de Apoio e Supervisão", qual o detalhamento que justifica valores tão elevados de tais itens dentro dos Projetos Executivos?

Fonte: Elaboração equipe Fipe.

Figura 26: Solicitação de Esclarecimentos e Informações - CTS (Parte 4)


- Solicitamos esclarecimentos para as variações significativas em todas as linhas de investimentos apresentadas na **Tabela 1**.

Por fim, zelando pelos princípios de governança no melhor senso de transparência, ética e prestação de contas, e em conformidade com os processos das atividades do Certificador Independente, contamos com a sua colaboração para garantirmos a assertividade e obtermos sucesso em nossa parceria.

Nada mais havendo a acrescentar, aproveitamos a oportunidade para renovar os protestos de elevada estima e consideração.

Fonte: Elaboração equipe Fipe.

Figura 27: E-mail com Solicitação às Concessionárias.

 Enily de Souza Peixoto <enily.peixoto@fipe.org.br>

Solicitação de Informações para Atendimento de Obrigações Contratuais para com o Certificador Independente
1 mensagem

Enily de Souza Peixoto <enily.peixoto@fipe.org.br> 30 de novembro de 2023 às 19:33
Para: juliana.smiderle@aegea.com.br, cmd.wallace.santos@outlook.com, Wagner Rezende de Oliveira <wagner.rezende@fipe.org.br>, Filipe Souza de Jesus <filipe.jesus@fipe.org.br>, Robson Arena <robson.arena@fipe.org.br>
Cc: Renato Mesquita <renato.mesquita@fipe.org.br>, Mariangela Laydner <mariangela.laydner@fipe.org.br>, Sérgio Freitas de Souza <sergio.souza@fipe.org.br>
Cco: mcosta@mpcn.com.br

Prezada,

Espero que esta mensagem a encontre bem.

Estamos em um momento crucial em relação às obrigações contratuais como Certificador Independente, e, como parte fundamental desse processo, precisamos das informações solicitadas com urgência.

Ressaltamos que é de fundamental importância alinharmos as visitas técnicas às obras em andamentos das áreas irregulares, obras de aperfeiçoamento da rede e coletores de tempo seco o mais breve possível, para que possamos iniciar o ano de 2024 sem retenção de demandas. Logo, **solicitamos que sejam apresentadas as melhores datas para realização das visitas entre os dias 04/12/2023 e 14/12/2023.**

Ademais, os itens a seguir apresentam as solicitações, de caráter urgente, referentes aos projetos de obras especiais:

Áreas Irregulares Não Urbanizadas

- Projetos executivos, orçamentos detalhados, cronogramas físico-financeiro, diários das obras (com relatório fotográfico) em andamento:
 - o **Bloco 1 – Rocinha e Vidigal;**
 - o **Bloco 4 – Complexo da Mangueira, Barreira do Vasco e Arará;**

Substituição de Rede

- Projetos executivos, orçamentos detalhados das obras, cronogramas físico financeiro das obras, diários de obras (com relatório fotográfico) das obras em andamento ou já executadas das ações de aperfeiçoamento do sistema (Bloco 1 e 4);

Coletor de Tempo Seco

- Licença Ambiental dos CTS (Bloco 1 e 4).

Compreendemos o grande volume de trabalho de todos e os recentes acontecimentos envolvendo a parada do Guandu, no entanto, a urgência em obter essas informações é crucial para manter a integridade do processo de certificação dos investimentos e garantir o cumprimento de todos os requisitos contratuais. Dessa forma, solicitamos que as informações sejam encaminhadas **IMPRETERIVELMENTE** até o dia **05/12/2023.**

Estamos disponíveis para quaisquer esclarecimentos.


Atenciosamente,

Fonte: Elaboração equipe Fipe.



ANEXO V – ATAS DE REUNIÃO COM A CONCESSIONÁRIA

Figura 28: Ata de Reunião 19/01/2024 - parte 1



Ata de Reunião

<i>Objetivo: Reunião mensal de acompanhamento das atividades relativas aos Blocos 1 e 4</i>		<i>Data:</i> 19/01/2024	<i>Página:</i>
<i>Objeto:</i>	<i>Certificador Independente</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>Verificador Independente</i> <input type="checkbox"/>	<i>Agенера</i> <input type="checkbox"/>
<i>Concessionária: Águas do Rio</i>		<i>Bloco: 1 e 4</i>	<i>Serviço:</i>
<i>Participantes: Enily Peixoto, Renato Mesquita, Juliana Jeronimo Smiderle, Thiago Abi Ramia Barboza Marini, Tarcisio Freire de Oliveira E Silva, Beatriz de Azevedo Strauss Vieira</i>			
<i>ASSUNTO</i>			
<p>1. Resposta aos questionamentos dos CTS enviado em 18/12/2023</p> <p>R.: O prazo considerado pela concessionária foi o mesmo considerado para responder a agência, então a resposta virá na próxima semana, justo com a resposta para a Agência. (até terça/quarta feira)</p> <p>Os itens de administração estavam dentro do projeto básico, mas não estavam detalhados. Estes foram calculados com base em orçamentos padrão da concessionária e EMOP, que foram apresentados à equipe anterior do Certificador, mas não foram apensados no processo uma vez que o entendimento da concessionária é de que o orçamento que influencia de fato no parecer conclusivo do Certificador é o orçamento do projeto executivo.</p> <p>O orçamento do projeto básico vai ser anexado junto à resposta dos CTS.</p> <p>De acordo com a concessionária, houve um esclarecimento junto à Agência de que os investimentos previstos por município poderiam ser remanejados dentro do mesmo bloco. Juliana (Águas do Rio) informou que as câmaras técnicas e o CODIR aprovaram ser feito dessa maneira. Isso justifica o aumento do orçamento em Itaboraí e redução em São Gonçalo, por exemplo, uma vez que as verbas foram redistribuídas. Tais esclarecimentos serão encaminhados junto com a resposta aos questionamentos.</p> <p>2. Obras em andamento – Solicitar um planejamento trimestral de obras</p> <p>R.: Obras em andamento em algumas frentes. Janeiro foi mais desafiador pela questão logística e chuva, então algumas coisas estão paradas. Sugestão de visitas quinzenais.</p> <p>Foi solicitado pelo Certificador um planejamento (seja mensal, bimestral ou trimestral).</p> <p>Tarcísio (Águas do Rio) sugeriu visitas quinzenais na segunda e quarta semana do mês, normalmente às quintas feiras.</p>			

Fonte: Elaboração equipe Fipe.

Figura 29: Ata de Reunião 19/01/2024 - parte 2

Levantamento simplificado mensal, contendo as projeções das obras a serem executadas no mês, a ser apresentado na próxima reunião (01/02/2024) para contemplação e tomada de decisão do Certificador a partir dele.

3. Cronograma de visitas ainda para JANEIRO e definir visitas para fevereiro

R.: Conforme item anterior. Somente a Mangueira tem intervenções grandes, entretanto, outras comunidades possuem intervenções menores acontecendo.

Foi informado (Tarcísio – Águas do Rio) que para a próxima semana (25/01/2024) poderia ser realizada a visita para fechar a vistoria na Mangueira (Museu do Samba e finalização da rede de esgoto do Santo Amaro) e Vidigal. Juliana (Águas do Rio) vai verificar se eles conseguem encaminhar os Projetos disponíveis até o dia 22/01/2024. Caso seja possível, as visitas ocorrerão na quinta feira (25/01/2024), caso o Certificador não receba os Projetos, as visitas não ocorrerão.

4. Na última visita estivemos em Acari e Arará, mas tais comunidades não foram encontradas dentro no Plano de Ação enviado pela concessionária. O que justifica? Estas obras estão sendo realizadas com verba BNDES?

R.: Juliana (Águas do Rio) vai checar, mas não se recorda de ter comunicado à Agência sobre a inclusão dessas novas áreas dentro do plano de investimentos com a verba advinda do BNDES.

Juliana (Águas do Rio) vai verificar se houve um Ofício para o Comitê Gestor da Prefeitura informando sobre esta inclusão de áreas, e conseqüentemente se houve alguma comunicação para com a Agência sobre a inclusão dessas novas áreas.

5. Os projetos Mangueira e Arará que foram disponibilizados se encontram no SEI? A partir de agora o Certificador somente possui autorização para validar projetos disponibilizados no SEI.

R.: Optou-se por não abordar o assunto. Em contrapartida, foi solicitado que toda vez que algum projeto for disponibilizado para a Agência, o Certificador seja notificado pela concessionária.

<i>TAREFAS</i>	<i>RESP.</i>	<i>PRAZO</i>
----------------	--------------	--------------

Fonte: Elaboração equipe Fipe.

Figura 30: Ata de Reunião 19/01/2024 - parte 3

<i>Juliana vai dar um retorno para verificar se é possível encaminhar os projetos de Mangueira e Vidigal até segunda feira para marcar a visita.</i>	<i>Juliana Smiderle (concessionária)</i>	<i>22/01/2024</i>
<i>Levantamento simplificado mensal sobre as visitas</i>	<i>Tarcísio/Juliana</i>	<i>01/02/2024</i>
<i>Juliana vai verificar se houve um Ofício para o Comitê Gestor da Prefeitura informando sobre esta inclusão de Arara e Acari nos investimentos de AINU Bloco 4.</i>	<i>Juliana</i>	<i>24/01/2024</i>

Fonte: Elaboração equipe Fipe.