



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Ao

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA

At.: Sr. Leonardo Selingardi

Diretor Geral

Av. Joaquim Carlos, 1.539 – Vila São José

13920-000 – Pedreira - SP

357/21/EQP/FEHIDRO

São Paulo, 02 de junho de 2021.

Ref. Financiamento FEHIDRO – Contrato 117/2021 – PCJ-COB-195

Prezados Senhores:

Encaminhamos a Informação Técnica 111/21/IPEE, emitida pelo Setor de Avaliação de Efluentes deste agente técnico, que se manifesta **favoravelmente** à alteração no escopo do projeto *substituição pelo método não destrutivo (MND) das redes de distribuição de água e ramais de ligação dos bairros Vila Macedo, Corcovado e Vila Santo Antônio no município*, referente ao financiamento Fehidro concedido a essa Autarquia por meio do contrato 117/2021.

Atenciosamente,

Farm. Bioq. Lilian Barrella Peres

Gerente da Divisão de Programas e

Projetos de Qualidade Ambiental

Reg. 01-5680



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº
111/21/IPEE

Data: 02/06/2021

PROCESSO: SINFEHIDRO – PCJ-COB-195 (SIMA:023012/2020-68)
CONTRATO FEHIDRO Nº: 117/2021
ASSUNTO: Alteração de método executivo para “Substituição pelo método não destrutivo (MND) das redes de distribuição de água e ramais de ligação dos bairros Vila Macedo, Corcovado e Vila Santo Antônio no município”
INTERESSADO: SAAE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedreira
MUNICÍPIO: Pedreira- SP
UGRHI: 5 – Piracicaba, Capivari e Jundiá

1 INTRODUÇÃO

O presente documento foi elaborado em atendimento ao Ofício 32/2021, de 31/05/2021, por meio do qual o SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedreira solicita alteração no método não destrutivo (MND) constante no termo de referência para substituição das redes de distribuição de água e ramais de ligação dos bairros Vila Macedo, Corcovado e Vila Santo Antônio, no município de Pedreira.

2 HISTÓRICO

O CBH-PCJ - Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá aprovou a concessão do financiamento por meio da Deliberação Ad Referendum dos Comitês PCJ nº 118/2020, de 21 de julho de 2020 com a seguinte composição:

- Valor total de empreendimento:	R\$ 3.830.504,81
- Valor a ser financiado (91,99%):	R\$ 3.523.782,87
- Valor de contrapartida (8,01%):	R\$ 306.721,94

Este Agente Técnico, por meio do Parecer Técnico nº 043/21/IPEE, de 12/02/2021, manifestou-se favoravelmente à concessão de financiamento ao SAAE de Pedreira.

O contrato de financiamento FEHIDRO nº 117/2021 foi assinado em 23/03/2021, entre o Banco do Brasil na qualidade de Agente Financeiro do FEHIDRO e o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedreira como Beneficiário.

3 ALTERAÇÃO NO MÉTODO DE EXECUÇÃO

O projeto do pedido de financiamento previa a execução dos serviços de substituição das redes de distribuição de água pelo método não destrutivo denominado “Pipe-Bursting”.

Considerando a existência de erros cadastrais das redes existentes, e também para evitar que os moradores fiquem com mais tempo sem abastecimento, foi proposto a alteração

do método não destrutivo furo direcional com instalação de nova rede em paralelo a existente.

A área de influência, assim como as extensões das redes a serem substituídas não estão sendo alteradas.

4. QUADRO RESUMO DE INVESTIMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O SAAE Pedreira realizou a atualização de planilha orçamentária e o cronograma físico-financeiro do empreendimento, mediante novas cotações no mercado e atualizações de preços de tabelas utilizados pelo Governo. A planilha de orçamento com data base de maio de 2021 é apresentada no Anexo I.

Um resumo do orçamento é mostrado no quadro abaixo:

Item	Discriminação	Valor (R\$)
1	Serviços preliminares	10.197,84
2	Serviços técnicos	59.123,68
3	Fornecimento de materiais	20.133,30
4	Pavimentação	91.948,45
5	Substituição de rede e de ligações pelo método não destrutivo (MND)	4.003.706,638
6	Serviços complementares	1.025,52
Total		4.186.135,42

Com as atualizações, a composição do cronograma físico-financeiro é o seguinte:

- Valor total de empreendimento:	R\$ 4.186.135,42
- Valor a ser financiado (84,18%):	R\$ 3.523.782,87
- Valor de contrapartida (15,82%):	R\$ 662.352,55

A parcela de financiamento não foi alterada, assim fica mantida a proposição de liberação valor total a financiar nas quatro parcelas conforme discriminadas a seguir:

1ª parcela:	R\$ 1.180.848,47 (um milhão, cento e oitenta mil, oitocentos e quarenta e oito reais e quarenta e sete centavos);
2ª parcela:	R\$ 1.171.467,23 (um milhão, cento e setenta um mil, quatrocentos e sessenta e sete reais e vinte e três centavos);
3ª parcela:	R\$ 819.088,88 (oitocentos e dezenove mil, oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos);
4ª (última) parcela:	R\$ 352.378,29 (trezentos e cinquenta e dois mil, trezentos e setenta e oito reais e vinte e nove centavos).



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº
111/21/IPEE

Data: 02/06/2021

O cronograma físico-financeiro é mostrado no Anexo II

6 ANÁLISE E CONCLUSÃO

As modificações consiste apenas na alteração do método de execução para substituição de rede de distribuição de água, não sendo alterada o objeto principal do contrato de financiamento FEHIDRO nº 117/2021. Assim, este Agente Técnico, no âmbito dos aspectos de sua competência, nada tem a opor quanto a alteração do método executivo proposto pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedreira.

Eng. Paulo Takanori Katayama
Gerente de Divisão de Avaliação de Efluente e Riscos Tecnológicos
Reg. 01.2073-2



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº

111/21/IPEE

Data: 02/06/2021

ANEXO I

Planilha de Orçamento – (4 folhas)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO				FEHIDRO	
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		PLANILHA DE ORÇAMENTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		TOMADOR:		EMPREENDIMENTO:			
		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA		SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO DOS BAIRROS VILA MACEDO, SÃO PEDRO E VILA SANTO ANTÔNIO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRA-SP			
		Valores em R\$		Data Base: Maio 2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO	
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
1	Serviços Preliminares						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (SINAPI 74209/001)	m²	24,00	424,91	10.197,84	0,00	10.197,84
					10.197,84	0,00	10.197,84
	SUB-TOTAIS						
2	Serviços Técnicos						
2.1	Locação de redes de água (SABESP 70010003)	m	7.174,12	1,29	9.254,61	7.809,32	1.445,29
2.2	Sinalização de tráfego (SABESP 70020004)	m	3.420,00	2,50	8.550,00	7.214,75	1.335,25
2.3	Sinalização luminosa para obras (SABESP 70020001)	m	3.420,00	3,96	13.543,20	11.428,16	2.115,04
2.4	Passadiços de chapa metálica para veículos (SABESP 70020008)	m²	68,40	85,85	5.872,14	4.955,09	917,05
2.5	Instalação do canteiro (SABESP 70170001)	gb	1,00	21.903,73	21.903,73	18.483,02	3.420,71
	SUB-TOTAIS				59.123,68	49.890,34	9.233,34
3	Fornecimento de Materiais						
3.1	Caixa de Alvenaria de 1 tijolo - 1,00m x 1,00m (Prof. 1,50m) (SABESP 70070243)	m	7,20	1.956,47	14.086,58	11.886,68	2.199,90
3.2	Válvula de Gaveta C/Flanges Corpo Curto/Cunha de Borracha/Cabeçote - PN10 - DN=50mm (SABESP HM07081)	pç.	4,00	316,28	1.265,12	1.067,55	197,57
3.3	Colarinho PEAD PE 100 TF - SDR 11 - DE=63mm (SABESP HM02067)	pç.	8,00	45,73	365,84	308,71	57,13
3.4	Flange Solto - PN10 - DN=50mm (HM03130)	pç.	8,00	81,18	649,44	548,02	101,42
3.5	Conj. Parafuso Completo em Aço Galvanizado p/Flanges PN10 - DN=50mm (SABESP HM01300)	pç.	8,00	33,44	267,52	225,74	41,78
3.6	Válvula de Gaveta C/Flanges Corpo Curto/Cunha de Borracha/Cabeçote - PN10 - DN=150mm (SABESP HM07080)	pç.	1,00	723,42	723,42	610,44	112,98
3.7	Colarinho PEAD PE 100 TF - SDR 11 - DE=160mm (SABESP HM06182)	pç.	2,00	182,50	365,00	308,00	57,00
3.8	Flange Solto - PN10 - DN=150mm (SABESP HM03126)	pç.	2,00	184,84	369,68	311,95	57,73
3.9	Conj. Parafuso Completo em Aço Galvanizado p/Flanges PN10 - DN=150mm (SABESP HM01293)	pç.	2,00	110,96	221,92	187,26	34,66
3.10	Colar de Tomada FF c/Cinta Inox - DN 150X20mm - NTS 182 (SABESP HM07084)	pç.	1,00	176,00	176,00	148,51	27,49
3.11	Registro Gaveta Industrial c/Rosca BSP DN=2" (SINAPI 6028)	pç.	1,00	105,93	105,93	89,39	16,54
3.12	Ventosa Triplice Função Rosca Macho PN10 DN=2" (SABESP HM04217)	pç.	1,00	740,00	740,00	624,43	115,57

8

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO				FEHIDRO	
		TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO, DOS BAIRROS VILA MACEDO, SÃO PEDRO E VILA SANTO ANTÔNIO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRA-SP				FEHIDRO	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		FEHIDRO
		Valores em R\$				Data Base: Maio 2021	
						CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
3.13	Caixa Fofo c/tampa articulada p/Válv. (NTS 033-T5) (SABESP HM01366)	pç.	5,00	55,00	275,00	232,05	42,95
3.14	Tampão Fofo Articulado, Classe B125 carga máxima 12,5t, redondo tampa 600mm, rede pluvial/esgoto, assentado com argamassa cimento/areia 1:4, fornecimento e assentamento (SINAPI 6243)	pç.	1,00	521,85	521,85	440,35	81,50
SUB-TOTAIS					20.133,30	16.989,08	3.144,22
4	Recomposição dos Pavimentos						
4.1	Recomposição de Passeio - (Ramais de Ligação)						
4.1	Demolição de concreto simples (SABESP 70180032)	m³	1,53	104,10	159,27	134,40	24,87
4.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância (SABESP 70190145)	m³	5,10	111,04	566,30	477,86	88,44
4.3	Escavação manual em área em solo não rochoso (SABESP 70030049)	m³	15,22	46,48	707,43	596,95	110,48
4.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (SINAPI 93382)	m³	15,22	38,28	582,62	491,63	90,99
4.5	Execução de passeio (Calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado (SINAPI 94991)	m³	1,52	579,20	880,38	742,89	137,49
4.6	Recomposição de Via Asfáltica - (Intervenções)						
4.6	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte (SABESP 70190008)	m	1.026,00	6,58	6.751,08	5.696,76	1.054,32
4.7	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte (SINAPI 97636)	m²	384,75	18,25	7.021,69	5.925,11	1.096,58
4.8	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância SABESP 70190145)	m³	38,48	111,04	4.272,82	3.605,53	667,29
4.9	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,0m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica (SINAPI 102299)	m³	461,70	14,55	6.717,74	5.668,63	1.049,11
4.10	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (SINAPI 93382)	m³	461,70	38,28	17.673,88	14.913,75	2.760,13
4.11	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (SABESP 70090084)	m³	38,48	146,78	5.648,09	4.766,03	882,06
4.12	Pintura de ligação em emulsão RR-2C (SINAPI 102101)	m²	384,75	4,13	1.589,02	1.340,86	248,16

8

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO				FEHIDRO		
		TOMADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA	EMPREENDIMENTO: SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO DOS BAIRROS VILA MACEDO, SÃO PEDRO E VILA SANTO ANTÔNIO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRA-SP	Valores em R\$			Data Base: Maio 2021	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
4.13	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30 (SINAPI 96401)	m²	384,75	8,35	3.212,66	2.710,94	501,72	
4.14	Binder (e=4cm) (SABESP 70090087)	m³	15,39	1.234,52	18.999,26	16.032,15	2.967,11	
4.15	Capa de concreto asfáltico (e=3cm) (SABESP 70090088)	m³	11,54	1.487,54	17.166,21	14.485,36	2.680,85	
SUB-TOTAIS						77.588,85	14.359,60	
5	Substituição de Rede							
5.1	Execução de ligação de água por método não destrutivo com perfuração pneumática em rede de 63mm com ramal domiciliar de 20mm - Rede D=20mm (COMERCIAL)	unid	659,00	915,39	603.242,01	509.033,71	94.208,30	
5.2	Execução de ligação de água por método não destrutivo com perfuração pneumática em rede de 110mm com ramal domiciliar de 20mm - Rede D=20mm (COMERCIAL)	unid	57,00	1.151,43	65.631,51	55.381,84	10.249,67	
5.3	Execução de ligação de água por método não destrutivo com perfuração pneumática em rede de 160mm com ramal domiciliar de 20mm - Rede D=20mm (COMERCIAL)	unid	45,00	1.259,27	56.667,15	47.817,44	8.849,71	
5.4	Prestação de serviços de substituição de rede, por método não destrutivo através do sistema de perfuração direcional, incluindo mapeamento, plano de furo, mão de obra, máquinas e equipamentos, mobilização e desmobilização de equipes, tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), inclusive peças hidráulicas e acessórios para interligação das redes, teste de estanqueidade, lavagem e desinfecção das redes e desativação das redes antigas - Rede DE=63mm (COMERCIAL)	m	5.614,06	389,94	2.189.146,56	1.847.269,01	341.877,55	
5.5	Prestação de serviços de substituição de rede, por método não destrutivo através do sistema de perfuração direcional, incluindo mapeamento, plano de furo, mão de obra, máquinas e equipamentos, mobilização e desmobilização de equipes, tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), inclusive peças hidráulicas e acessórios para interligação das redes, teste de estanqueidade, lavagem e desinfecção das redes e desativação das redes antigas - Rede DE=110mm (COMERCIAL)	m	535,88	601,36	322.256,80	271.929,96	50.326,84	

8

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO				FEHIDRO		
		TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENHIMENTO:				FEHIDRO		
		SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO DOS BAIRROS VILA MACEDO, SÃO PEDRO E VILA SANTO ANTÔNIO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRA-SP						
		Valores em R\$				Data Base: Maio 2021		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
5.6	Prestação de serviços de substituição de rede, por método não destrutivo através do sistema de perfuração direcional, incluindo mapeamento, plano de furo, mão de obra, máquinas e equipamentos, mobilização e desmobilização de equipes, tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), inclusive peças hidráulicas e acessórios para interligação das redes, teste de estanqueidade, lavagem e desinfecção das redes e desativação das redes antigas - Rede DE=160mm (COMERCIAL)	m	1.024,18	748,66	766.762,60	647.017,28	119.745,32	
SUB-TOTAIS					4.003.706,63	3.378.449,24	625.257,39	
6	Serviços Complementares							
6.1	Limpeza Final de Obra (SINAPI 73806/001)	m²	415,19	2,47	1.025,52	865,36	160,16	
SUB-TOTAIS					1.025,52	865,36	160,16	
TOTAL GERAL					4.186.135,42	3.523.782,87	662.352,55	

Obs.: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 01/2021 e SINAPI referente ao mês 03/2021
BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo


Leonardo Selingardi
187.707.008-42


Guilherme Henrique Furini
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069768417



INFORMAÇÃO TÉCNICA

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP
C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc. Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic. nº 8.030.313-7
Site: www.cetesb.sp.gov.br

Nº

111/21/IPEE

Data: 02/06/2021

ANEXO II

Cronograma Físico-Financeiro - (1 folha)

Governo do Estado de São Paulo		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Anexo II do MPO)		DATA BASE	mai/21														
Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA																	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO		SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO DOS BAIRROS VILA MACEDO, SÃO PEDRO E VILA SANTO ANTÔNIO DO MUNICÍPIO DE PEDREIRA-SP															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até / /	A Realizar em (x) Mes(es) () Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)												ÚLTIMA	Total (em R\$)			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Serviços preliminares		10.197,84																10.197,84
2	Serviços técnicos		4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	4.926,97	59.123,68
3	Fornecimento materiais		1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	1.677,78	20.133,30
4	Pavimentação		7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	7.662,37	91.948,45
5	Substituição de rede		333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	333.642,22	4.003.706,63
6	Serviços complementares		85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	85,46	1.025,52
TOTAIS																			
CONTRAPARTIDA (15,82%)			358.192,64	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	347.994,80	4.186.135,42
FINANCIAMENTO (84,18%)			55.944,57	55.128,00	55.128,00	55.128,00	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.127,99	55.128,04	662.352,55
Programação Financeira Preliminar (Preenchida pelo Proponente) - Utilize as colunas ao lado para indicar as parcelas de liberações previstas, conf. o desenvolvimento do empreendimento e/ou o processo licitatório, sendo a última de no mínimo 10% do valor FEHIDRO.			302.248,07	292.866,80	292.866,80	292.866,80	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,81	292.866,74	292.866,74	3.523.782,87
DESEMBOLSO APROVADO (Preenchido pelo Agente Técnico, define número e valor de cada parcela)																			
CONTRAPARTIDA APROVADA (Preenchido pelo Agente Técnico, define número e valor de cada parcela)																			
Responsavel Tecnico			Representante Legal Tomador																
Nome: Guilherme Henrique Furini			Nome do Analista:																
Reg. Profissional: 5069768417			Reg. Profissional: 819.088,88																
Assinatura: <i>Guilherme Henrique Furini</i>			Assinatura: <i>Leonardo Selingarádi</i>																
CPF: 187.707.008-42			CPF: 187.707.008-42																
Assinatura: <i>Guilherme Henrique Furini</i>			Assinatura: <i>Leonardo Selingarádi</i>																
Nome do Resp. pela Unidade: Eng. Paulo Takahashi Katayama			Nome do Analista: Eng. Paulo Takahashi Katayama																
Reg. Profissional: CREA-0600571389			Reg. Profissional: 292.866,81																
Assinatura: <i>Guilherme Henrique Furini</i>			Assinatura: <i>Paulo Takahashi Katayama</i>																

1.180.848,47
221.328,57
1.171.467,23
220.511,57
819.088,88
220.512,01
352.378,29
662.352,55