

TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – SIMPLIFICADO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

1 – OBJETO:

Contratação de empresa especializada no fornecimento de material e serviços de mão de obra para a reforma da unidade escolar Lar Feliz, localizada na rua Ismar Pedro Benz, 83 – Bom Viver, município de Biguaçu, de acordo com projeto, memorial descritivo, cronograma físico financeiro, planilha orçamentária e termo de referência, partes integrantes deste processo.

2 – JUSTIFICATIVA:

Manutenção da escola.

3 – ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados conforme especificado nos projetos, memorial descritivo e orçamento anexos a este edital. A seguir são apresentados resumidamente os itens que compõe o projeto.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.488,65
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	2,00	526,21	1.052,42
1.2	Limpeza final da obra	M2	394,64	3,14	1.239,17
1.3	Placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao	UN	1,00	1.197,06	1.197,06
2	RAMPA				48.614,67
2.1	Corrimão duplo em aço inox 304 de 2", espessura da parede do tubo de 1,5mm (altura de cada barra em relação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , fixados em alvenaria (ref. SINAPI 73631 março/2019 e caderno técnico de composições para guarda corpo, corrimão e grade SINAPI 04/2019)vgl	M	35,57	291,40	10.365,10
2.2	Guarda corpo metálico c/ corrimao metálico / h= 1,10m - pintado	M	35,57	404,88	14.401,58

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

2.3	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	10,65	176,64	1.881,22
2.4	Estaca broca de concreto, diametro de 20 cm, profundidade de ate 3 m, escavacao manual com trado concha, nao armada. af_03/2018	M	22,00	66,56	1.464,32
2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	15,00	138,99	2.084,85
2.6	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	M3	0,75	136,97	102,73
2.7	Concreto armado em vigas de baldrame / 20mpa	M3	0,75	3.444,76	2.583,57
2.8	Lastro de brita	M3	0,50	188,21	94,10
2.9	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem (pilar)	KG	21,67	22,02	477,17
2.10	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem (pilar)	KG	3,79	24,93	94,48
2.11	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	0,20	745,03	149,01
2.12	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	M2	14,82	16,28	241,27
2.13	Fabricacao de forma para lajes, em madeira serrada, E =25 mm. af_09/2020	M2	6,78	128,84	873,54
2.14	Laje de concreto armado - concreto usinado (15mpa)	M3	2,57	2.229,17	5.728,97
2.15	Lastro de brita	M3	2,57	188,21	483,70
2.16	Alvenaria bloco concreto estrutural 14cm	M2	23,78	205,73	4.892,26
2.17	Escavacao manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < H <= 1 m	M3	6,51	47,90	311,83
2.18	Reaterro manual	M3	5,66	28,77	162,84
2.19	Demolicao de alvenaria de tijolo macico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	0,50	110,62	55,31
2.20	Reboco	M2	2,70	37,25	100,58
2.21	Chapisco para reboco	M2	2,70	6,97	18,82

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

2.22	Portao de ferro galvanizado	M2	3,30	583,40	1.925,22
2.23	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	1,80	67,89	122,20
3	ESCADA				4.401,02
3.1	Corrimão duplo em aço inox 304 de 2", espessura da parede do tubo de 1,5mm (altura de cada barra em relação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , fixados em alvenaria (ref. SINAPI 73631 março/2019 e caderno técnico de composições para guarda corpo, corrimão e grade SINAPI 04/2019)vgl	M	2,50	291,40	728,50
3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	13,59	22,02	299,25
3.3	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontaleta de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	M2	4,10	354,65	1.454,06
3.4	Concreto 25mpa	M3	2,30	654,20	1.507,28
3.5	Chapisco e reboco desempenado	M2	9,00	45,77	411,93
4	FORRO				73.348,25
4.1	Forro de PVC com estrutura metálica	M2	294,66	101,63	29.946,30
4.2	Retirada de forro de PVC sem reaproveitamento	M2	294,66	7,67	2.260,04
4.3	Luminária tubular LED 2 x 16w - 120 cm - completa - fornecimento e instalação.	UN	63,00	223,41	14.074,83
4.4	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	UN	63,00	190,64	12.010,32
4.5	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	UN	59,00	234,92	13.860,28
4.6	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M3	29,47	5,03	148,23
4.7	Carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhão basculante c/ cacamba de 6,0m3 incluindo descarga mecânica	M3	29,47	35,57	1.048,25
5	BANHEIRO PCD				34.718,74
5.1	BANHEIRO				9.775,99
5.1.1	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	322,31	644,62

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

5.1.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	308,03	308,03
5.1.3	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	325,01	325,01
5.1.4	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	UN	2,00	152,51	305,02
5.1.5	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louca branca sem assento, incluso conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	950,49	950,49
5.1.6	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	UN	1,00	110,15	110,15
5.1.7	Ponto esgoto 100mm vaso sanitario	UN	1,00	94,11	94,11
5.1.8	Ponto esgoto 40 mm	UN	1,00	66,50	66,50
5.1.9	Ponto de consumo terminal de agua fria (subramal) com tubulacao de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de agua, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	2,00	165,20	330,40
5.1.10	Fossa septica cilindrica, tipo "imhoff", com tampa, para 30 contribuintes	UN	1,00	1.920,52	1.920,52
5.1.11	Sumidouro concreto pre moldado, completo, para 50 contribuintes	UN	1,00	3.666,34	3.666,34
5.1.12	Filtro anaerobio cilindrico concreto pre moldado 1,20 x 1,50 (diametroxaltura) para 4 a 5 contribuintes (NBR 13969)	UN	1,00	719,00	719,00
5.1.13	Escavacao mecanica de solo 1,00m ate 4,50m	M3	10,00	12,65	126,50
5.1.14	Papeleira metalica	UN	1,00	79,63	79,63
5.1.15	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao. af_01/2020	UN	1,00	68,30	68,30
5.1.16	Porta toalha de papel - metálico	UN	1,00	61,37	61,37
5.2	SAPATA				2.283,26
5.2.1	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	7,55	19,65	148,36
5.2.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	10,90	22,02	240,02
5.2.3	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	1,85	24,93	46,12
5.2.4	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	7,20	88,47	636,98

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

5.2.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	1,60	265,20	424,32
5.2.6	Lastro de brita	M3	0,10	188,21	18,82
5.2.7	Concreto armado em fundacoes (blocos/sapatas)/20mpa	M3	0,28	2.745,13	768,64
5.3	BALDRAME				3.309,65
5.3.1	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	25,67	19,65	504,42
5.3.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	6,38	24,93	159,05
5.3.3	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	M3	0,44	136,97	60,27
5.3.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	7,70	138,99	1.070,22
5.3.5	Concreto armado em vigas de baldrame / 20mpa	M3	0,44	3.444,76	1.515,69
5.4	VIGAS				3.455,81
5.4.1	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	25,67	19,65	504,42
5.4.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	6,38	24,93	159,05
5.4.3	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontaletes de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizacoes. af_09/2020	M2	9,15	245,99	2.250,81
5.4.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	0,44	745,03	327,81
5.4.5	Verga pre-moldada para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	M	1,40	57,81	80,93
5.4.6	Contraverga pre-moldada para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	1,40	56,59	79,23
5.4.7	Verga pre-moldada para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	M	1,26	42,51	53,56
5.5	LAJE				1.732,23
5.5.1	Laje pre-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em ceramica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	M2	6,73	211,62	1.424,20
5.5.2	Chapisco e reboco desempenado	M2	6,73	45,77	308,03
5.6	CONTRAPISO				1.847,78

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

5.6.1	Lastro de brita	M3	0,53	188,21	99,75
5.6.2	Contrapiso armado - 20mpa	M3	0,26	876,40	227,86
5.6.3	Rodape ceramico extra pei-5 feito em obra 7,0 cm com argamassa colante	M	9,20	8,20	75,44
5.6.4	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensoes 60x60 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m?. af_06/2014	M2	5,29	136,27	720,87
5.6.5	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 20x20 cm aplicadas em ambientes de area maior que 5 m? a meia altura das paredes. af_06/2014	M2	9,20	78,68	723,86
5.7	PILARES				4.103,04
5.7.1	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	37,51	19,65	737,07
5.7.2	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	9,61	24,93	239,58
5.7.3	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizacoes. af_09/2020	M2	11,26	249,92	2.814,10
5.7.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	0,54	578,32	312,29
5.8	PINTURA				4.215,73
5.8.1	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	25,35	3,12	79,09
5.8.2	Aplicacao manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	M2	25,35	27,10	686,98
5.8.3	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	33,28	67,89	2.259,38
5.8.4	Chapisco e reboco desempenado	M2	24,59	45,77	1.125,48
5.8.5	Demolicao de alvenaria de tijolo macico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	0,28	110,62	30,97
5.8.6	Chapisco para reboco	M2	0,77	6,97	5,33
5.8.7	Reboco	M2	0,77	37,25	28,50
5.9	JANELA E PORTA				1.420,19

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

5.9.1	Janela basculante de aluminio	M2	0,60	434,01	260,41
5.9.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	UN	1,00	1.159,78	1.159,78
5.10	TELHADO				2.575,06
5.10.1	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	6,33	67,89	429,74
5.10.2	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	M2	1,56	16,28	25,40
5.10.3	Calha para beiral aluminio	M	3,50	72,85	254,98
5.10.4	Estrutura de madeira vao medio 15m telha fibrocimento observações: composição base tupo 06115.006	M2	0,00	155,69	0,00
5.10.5	Cobertura com telha romana	M2	0,00	49,91	0,00
5.10.6	Rufos metalicos colocados	M	3,38	64,45	217,84
5.10.7	Estrutura de madeira vao medio 8 m telha ceramica	M2	9,05	182,00	1.647,10
6	PISO E CONTRAPISO				46.145,52
6.1	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensoes 60x60 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m². af_06/2014	M2	294,66	136,27	40.153,32
6.2	Contrapiso E =10 cm / concreto magro (1:3:6)	M2	66,97	56,90	3.810,59
6.3	Rodape ceramico extra pei-5 feito em obra 7,0 cm com argamassa colante	M	266,05	8,20	2.181,61
7	PINTURA				9.537,84
7.1	Aplicacao manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	M2	351,95	27,10	9.537,84
8	JANELAS E PORTAS				39.328,60
8.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	UN	7,00	1.159,78	8.118,46

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

8.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicadas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	UN	4,00	1.033,98	4.135,92
8.3	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melaminico branco, folha leve ou media, 80x210cm, exclusive fechadura, fixacao com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalacao. af_12/2019	UN	4,00	675,17	2.700,68
8.4	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melaminico branco, folha leve ou media, e batente metalico, 90x210cm, fixacao com argamassa - fornecimento e instalacao. af_12/2019	UN	2,00	605,02	1.210,04
8.5	Remocao de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	23,73	9,77	231,84
8.6	Janela basculante de aluminio	M2	48,85	434,01	21.201,39
8.7	Remocao de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	48,85	35,42	1.730,27
9	TELHADO				3.121,60
9.1	Revisao geral de telhados de telhas ceramicas	M2	394,64	7,91	3.121,60
10	REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES				5.073,29
10.1	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 20x20 cm aplicadas em ambientes de area maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	M2	64,48	78,68	5.073,29
11	SALA DOS PROFESSORES				9.149,18
11.1	Demolicao de alvenaria de tijolo macico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	1,57	110,62	173,67
11.2	Chapisco para reboco	M2	27,87	6,97	194,25
11.3	Reboco	M2	27,87	37,25	1.038,16
11.4	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	9,79	67,89	664,64
11.5	Remocao de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	4,09	9,77	39,96
11.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicadas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	UN	1,00	1.159,78	1.159,78
11.7	Janela basculante de aluminio	M2	1,65	434,01	716,12
11.8	Vidro temperado 10mm colocado	M2	1,75	379,20	663,60

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

11.9	Remocao de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	1,74	35,42	61,63
11.10	Porta chapa de ferro reforcada com gradil de ferro	M2	2,10	1.394,13	2.927,67
11.11	Aplicacao manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	M2	26,66	27,10	722,49
11.12	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	26,66	3,12	83,18
11.13	Verga pre-moldada para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	M	2,10	57,81	121,40
11.14	Contraverga pre-moldada para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	2,10	56,59	118,84
11.15	Verga pre-moldada para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	M	2,66	42,51	113,08
11.16	Verga pre-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	M	2,45	74,52	182,57
11.17	Contraverga pre-moldada para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	2,45	68,63	168,14
				TOTAL	276.927,36

4 – FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

Fiscal do contrato: Técnico em Edificações Gabriel Cardoso.

5 – LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Endereço: R. Ismar Pedro Benz, 83 – Bom Viver, Biguaçu-SC

6 – PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

O prazo será de 120 dias para execução da obra.

O contrato terá duração de 180 dias para a emissão de ordem de compra, reuniões iniciais, medições, vistorias, prestação de contas e emissão de termos de recebimento da obra.

7 – CONDIÇÕES GERAIS DA ENGENHARIA PARA A LICITAÇÃO

Deverá ser apresentado Atestado de Visita Técnico ou Declaração de Conhecimento das Condições Locais. O atestado deverá ser emitido por Engenheiro da Prefeitura de Biguaçu. Já, a Declaração deverá ser feita pelo Engenheiro responsável da empresa licitante. Ambos são para fins de comprovação de conhecimento das condições locais, demonstrando que a licitante, por intermédio de um de seus responsáveis técnicos, tomou conhecimento de todas as informações necessárias e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por esse fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Biguaçu, incluindo as condições relativas a esta licitação.

Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica ou certidão de acervo técnico em nome da empresa, ou profissional pertencente ao quadro técnico afim de comprovar aptidão para desempenho de atividade na área do objeto licitado.

8 – CONDIÇÕES GERAIS DA ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da obra, em todos os itens, deverá obedecer rigorosamente aos projetos em seus respectivos detalhes, o memorial descritivo e o orçamento. Qualquer alteração ou adaptação durante a execução deverá ser previamente autorizada pelo engenheiro fiscal da obra.

Durante a execução deverão ser seguidas todas as normas técnicas pertinentes, assim como as normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

A obra deverá ter o acompanhamento efetivo do responsável técnico pela execução, de forma a instruir e orientar os funcionários sobre a correta execução dos serviços conforme o projeto. A constatação do não acompanhamento do responsável técnico poderá ser motivo para notificação da Contratada.

A comunicação oficial entre a Contratada e a Prefeitura é o Diário de Obras que deverá ser preenchido diariamente. O modelo do diário deverá estar de acordo com o modelo exigido pelo Tribunal de Contas. A contratada terá a obrigatoriedade de entregar junto ao Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento, o Diário de Obras quinzenalmente, correspondendo ao período de 01 a 15 e 16 a 30/31 de cada mês. A falta de tal documentação motivará a não realização do boletim de medição.

Por fim, antes do início dos serviços deverá ser apresentada ART de execução emitida pelo engenheiro ou arquiteto responsável pela obra.

9 – OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA

O sistema de coleta e tratamento deverá passar por inspeção e limpeza periódica afim de garantir seu correto funcionamento. Esta operação ficará a cargo da PREFEITURA MUNICIPAL, através de uma secretaria designada.

- A limpeza da fossa deverá ser realizada com intervalo máximo de 3 anos;
- As pastilhas de cloro do clorador deverão ser repostas periodicamente, conforme tempo de consumo da mesma. Este tempo dependerá da quantidade de pastilhas e da vazão no período. O operador do sistema deverá fazer o monitoramento para estabelecer esta frequência.
- Deverá ser feita a verificação periódica da tubulação e das caixas, afim de detectar eventuais entupimentos e vazamentos.

Biguaçu, 01 de julho de 2021.

Gabriel Cardoso

Técnico em Edificações
CPF 034.783.059-50

Oscar Silva Neto

Secretário Municipal de Educação

