

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 Professora Lindoia Maria Souza de Faria, localizada na Estrada Geral de Três Riachos, S/N, Encruzilhada, 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				35.887,70
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	3,00	526,21	1.578,63
1.2	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	176,00	124,33	21.882,08
1.3	Instalação provis. unid. sanit. c/ 5,00m ²	UN	1,00	3.547,40	3.547,40
1.4	Placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao	UN	1,00	1.197,06	1.197,06
1.5	Execucao de deposito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, nao incluso mobiliario. af_04/2016	M2	4,00	1.094,13	4.376,52
1.6	Limpeza final da obra	M2	1.052,87	3,14	3.306,01

2	FORRO				167.809,84
2.1	Retirada de forro de PVC sem reaproveitamento	M2	466,39	7,67	3.577,21
2.2	Forro de PVC com estrutura metálica	M2	466,39	101,63	47.399,22
2.3	Luminária tubular LED 2 x 16w - 120 cm - completa - fornecimento e instalação. (com proteção)	UN	255,00	223,41	56.969,55
2.4	Remocao de luminarias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	UN	89,00	1,52	135,28
2.5	Ponto de iluminacao residencial incluindo interruptor simples, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminaria e lampada). af_01/2016	UN	268,00	189,70	50.839,60
2.6	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	UN	30,00	233,18	6.995,40
2.7	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M3	46,64	5,03	234,60
2.8	Carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhao basculante c/ cacamba de 6,0m3 incluindo descarga mecânica	M3	46,64	35,57	1.658,98
3	PISO				130.295,24
3.1	Remocao de rodape ceramico	M	452,78	4,38	1.983,18
3.2	Rodape ceramico extra pei-5 feito em obra 7,0 cm com argamassa colante	M	461,98	8,20	3.788,24
3.3	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	831,37	139,27	115.784,90
3.4	Contrapiso E =6cm / concreto magro 1:3:6	M2	188,42	46,38	8.738,92
4	TELHADO				325.200,21
4.1	Revisao geral de telhados de telhas ceramicas	M2	191,05	7,91	1.511,21
4.2	Demolicao de estrutura de madeira telhado	M2	861,82	24,93	21.485,17
4.3	Remocao de telhas, de fibrocimento, metalica e ceramica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	899,74	3,80	3.419,01
4.4	Calha para beiral aluminio	M	151,70	72,85	11.051,34
4.5	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural E = 6 mm, incluso acessorios de fixacao e icamento. af_07/2019	M	112,18	135,22	15.168,98

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

4.6	Cobertura com telha fibrocimento kalhetao 8mm	M2	899,74	114,22	102.768,30
4.7	Trelica de madeira, ripas 4x1,5cm	M2	861,82	158,70	136.770,83
4.8	Caibro aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	764,40	27,56	21.066,86
4.9	Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito simples. af_09/2020	M	351,09	13,69	4.806,42
4.10	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M3	176,16	5,03	886,08
4.11	Carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhao basculante c/ cacamba de 6,0m3 incluindo descarga mecânica	M3	176,16	35,57	6.266,01
5	REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES				29.039,21
5.1	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	369,08	78,68	29.039,21
6	CASA GÁS				453,66
6.1	Demolicao de alvenaria de tijolo macico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	3,00	110,62	331,86
6.2	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M3	3,00	5,03	15,09
6.3	Carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhao basculante c/ cacamba de 6,0m3 incluindo descarga mecânica	M3	3,00	35,57	106,71
7	BANHEIRO				5.665,20
7.1	Vaso sanitario infantil sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, com acessorios, inclusive assento plastico, bolsa de borracha para ligacao, tubo PVC ligacao - fornecimento e instalacao	UN	10,00	566,52	5.665,20
8	RAMPA				43.291,00
8.1	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	30,32	291,40	8.835,25
8.2	Guarda corpo metálico c/ corrimao metálico / h= 1,10m - pintado	M	30,32	404,88	12.275,96
8.3	Piso podotatil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	6,00	176,64	1.059,84
8.4	Retirada paralelepipedo/lajota rejuntada com areia	M2	11,10	13,23	146,85
8.5	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	9,10	88,47	805,08

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

8.6	Estaca broca de concreto, diametro de 20 cm, profundidade de ate 1 m, escavacao manual com trado concha, nao armada. af_03/2018	M	16,00	66,56	1.064,96
8.7	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. (baldrame)	KG	53,20	21,97	1.168,80
8.8	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. (baldrame)	KG	7,81	24,88	194,31
8.9	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	10,78	138,95	1.497,88
8.10	Demolicao manual concreto armado (laje) - incl empilhacao lateral no canteiro	M3	0,27	397,14	107,23
8.11	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	M3	0,51	136,97	69,85
8.12	Concreto armado em vigas de baldrame / 20mpa	M3	0,51	3.444,76	1.756,83
8.13	Lastro de brita (baldrame)	M3	0,34	188,21	63,99
8.14	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	15,80	21,97	347,13
8.15	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	2,59	24,88	64,44
8.16	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	0,15	732,76	109,91
8.17	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	M2	6,08	16,28	98,98
8.18	Armacao de laje 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	93,97	20,35	1.912,29
8.19	Fabricacao de forma para lajes, em madeira serrada, E =25 mm. af_09/2020	M2	5,04	128,84	649,35
8.20	Laje de concreto armado - concreto usinado (15mpa)	M3	2,29	2.229,17	5.104,80
8.21	Lastro de brita (laje)	M3	2,29	188,21	431,00
8.22	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M3	9,37	5,03	47,13
8.23	Carga manual de material a granel (2 serventes) em caminhao basculante c/ cacamba de 6,0m3 incluindo descarga mecânica	M3	9,37	35,57	333,29
8.24	Alvenaria bloco concreto estrutural 14cm	M2	18,10	205,73	3.723,71
8.25	Pedestal sinalizador p/ estacionamento- deficiente/idoso	UN	2,00	711,07	1.422,14

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

9	BANHEIRO ACESSÍVEL				15.251,91
9.1	Demolicao de alvenaria de tijolo macico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	0,28	110,62	30,97
9.2	Chapisco para reboco	M2	0,63	6,97	4,39
9.3	Reboco	M2	0,63	37,25	23,47
9.4	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	2,00	324,14	648,28
9.5	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	2,00	309,85	619,70
9.6	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	326,83	326,83
9.7	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	931,51	931,51
9.8	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao. af_01/2020	UN	1,00	67,67	67,67
9.9	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixacao. af_01/2020	UN	1,00	52,30	52,30
9.10	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	UN	1,00	86,49	86,49
9.11	Torneira de lavatorio temporizada 1/2" pressmatic	UN	1,00	245,28	245,28
9.12	Porta toalha de papel - metálico	UN	1,00	61,37	61,37
9.13	Chapisco e reboco desempenado	M2	13,20	45,77	604,16
9.14	Aplicacao de fundo selador latex PVA em paredes, uma demao. af_06/2014	M2	13,20	3,34	44,09
9.15	Aplicacao manual de pintura com tinta latex PVA em paredes, duas demaos. af_06/2014	M2	13,20	14,21	187,57
9.16	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	1.163,85	1.163,85
9.17	Barra de apoio em "L", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	1,00	638,26	638,26
9.18	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	3,00	164,68	494,04
9.19	Ponto esgoto 100mm vaso sanitario	UN	1,00	94,11	94,11

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

9.20	Ponto esgoto 40 mm	UN	2,00	66,50	133,00
9.21	Fossa septica cilindrica, tipo "imhoff", com tampa, para 30 contribuintes	UN	1,00	1.920,52	1.920,52
9.22	Sumidouro concreto pre moldado, completo, para 50 contribuintes	UN	1,00	3.666,34	3.666,34
9.23	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
9.24	Escavacao mecanica de solo 1,00m ate 4,50m	M3	10,00	12,65	126,50
9.25	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	6,60	67,89	448,07
9.26	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	1.152,82	1.152,82
9.27	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	2,00	326,83	653,66
9.28	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	UN	1,00	107,66	107,66
10	SALAS NOVAS E BANHEIRO ACESSÍVEL				204.758,55
10.1	SALA				192.002,18
10.1.1	SAPATAS				14.366,10
10.1.1.1	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	29,89	19,60	585,84
10.1.1.2	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	96,78	21,97	2.126,26
10.1.1.3	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	6,47	24,88	160,97
10.1.1.4	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	36,29	88,47	3.210,58
10.1.1.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	8,96	265,15	2.375,74
10.1.1.6	Lastro de brita	M3	0,90	188,21	169,39
10.1.1.7	Concreto armado em fundacoes (blocos/sapatas)/20mpa	M3	2,09	2.745,13	5.737,32
10.1.2	BALDRAME				15.265,88
10.1.2.1	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	118,17	19,60	2.316,13

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

10.1.2.2	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	29,57	24,88	735,70
10.1.2.3	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	M3	2,68	136,97	367,08
10.1.2.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	35,43	138,95	4.923,00
10.1.2.5	Concreto armado em vigas de baldrame / 20mpa	M3	2,01	3.444,76	6.923,97
10.1.3	VIGAS				16.897,43
10.1.3.1	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	118,17	19,60	2.316,13
10.1.3.2	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	29,57	24,88	735,70
10.1.3.3	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizacoes. af_09/2020	M2	42,13	245,95	10.361,87
10.1.3.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	2,01	732,76	1.472,85
10.1.3.5	Verga pre-moldada para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	M	1,54	57,73	88,90
10.1.3.6	Verga pre-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	M	11,34	74,42	843,92
10.1.3.7	Contraverga pre-moldada para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	1,54	56,52	87,04
10.1.3.8	Contraverga pre-moldada para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	M	11,34	68,52	777,02
10.1.3.9	Verga pre-moldada para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	M	5,04	42,46	214,00
10.1.4	LAJE				17.375,37
10.1.4.1	Laje treliçada 20cm 20mpa bombeado	M2	68,04	204,77	13.932,55
10.1.4.2	Chapisco e reboco desempenado	M2	75,22	45,77	3.442,82
10.1.5	TELHADO				44.290,12
10.1.5.1	Cobertura com telha fibrocimento kalhetao	M2	111,68	114,22	12.756,09
10.1.5.2	Caibro aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	94,72	27,56	2.610,48
10.1.5.3	Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito simples. af_09/2020	M	40,11	13,69	549,11

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

10.1.5.4	Trelica de madeira, ripas 4x1,5cm	M2	106,97	158,70	16.976,14
10.1.5.5	Luminária tubular LED 2 x 16w - 120 cm - completa - fornecimento e instalação.	UN	9,00	223,41	2.010,69
10.1.5.6	Calha para beiral aluminio	M	43,68	72,85	3.182,09
10.1.5.7	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	M	17,00	54,44	925,48
10.1.5.8	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	UN	8,00	233,18	1.865,44
10.1.5.9	Ponto de iluminacao residencial incluindo interruptor simples, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminaria e lampada). af_01/2016	UN	18,00	189,70	3.414,60
10.1.6	CONTRAPISO				21.924,53
10.1.6.1	Lastro de brita	M3	6,80	188,21	1.279,83
10.1.6.2	Contrapiso armado - 20mpa	M3	3,40	876,40	2.979,76
10.1.6.3	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	31,37	98,53	3.090,89
10.1.6.4	Rodape ceramico extra pei-5 feito em obra 7,0 cm com argamassa colante	M	58,68	8,20	481,18
10.1.6.5	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	68,04	139,27	9.475,93
10.1.6.6	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	58,68	78,68	4.616,94
10.1.7	PINTURA				35.858,68
10.1.7.1	Aplicacao manual de fundo selador acrilico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	372,55	3,12	1.162,36
10.1.7.2	Aplicacao manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	M2	372,55	27,10	10.096,10
10.1.7.3	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	157,06	67,89	10.662,80
10.1.7.4	Chapisco e reboco desempenado	M2	304,51	45,77	13.937,42
10.1.8	PILARES				14.323,56
10.1.8.1	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	131,30	19,60	2.573,48

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

10.1.8.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	33,63	24,88	836,71
10.1.8.3	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	39,42	249,90	9.851,06
10.1.8.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	1,88	565,06	1.062,31
10.1.9	JANELAS E PORTAS				11.700,51
10.1.9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	1,00	1.152,82	1.152,82
10.1.9.2	Kit de porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00	2.014,22	6.042,66
10.1.9.3	Janela basculante de alumínio - 1,10x0,6	M2	0,66	434,01	286,45
10.1.9.4	Janela basculante de alumínio - 2,7x1,2	M2	9,72	434,01	4.218,58
10.2	BANHEIRO ACESSÍVEL				12.756,37
10.2.1	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	324,14	648,28
10.2.2	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	309,85	619,70
10.2.3	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	326,83	326,83
10.2.4	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louca branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	931,51	931,51
10.2.5	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	1,00	67,67	67,67
10.2.6	Porta toalha de papel - metálico	UN	1,00	61,37	61,37
10.2.7	Torneira de lavatório temporizada 1/2" pressmatic	UN	1,00	245,28	245,28
10.2.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UN	1,00	86,49	86,49
10.2.9	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	1,00	52,30	52,30
10.2.10	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	1.163,85	1.163,85
10.2.11	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	638,26	638,26
10.2.12	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	3,00	164,68	494,04

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

10.2.13	Ponto esgoto 100mm vaso sanitario	UN	1,00	94,11	94,11
10.2.14	Ponto esgoto 40 mm	UN	2,00	66,50	133,00
10.2.15	Fossa septica cilindrica, tipo "imhoff", com tampa, para 30 contribuintes	UN	1,00	1.920,52	1.920,52
10.2.16	Sumidouro concreto pre moldado, completo, para 50 contribuintes	UN	1,00	3.666,34	3.666,34
10.2.17	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
10.2.18	Escavacao mecanica de solo 1,00m ate 4,50m	M3	10,00	12,65	126,50
10.2.19	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	2,00	326,83	653,66
10.2.20	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	UN	1,00	107,66	107,66
11	QUADRA				57.663,85
11.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diametro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	M2	229,07	214,69	49.179,04
11.2	Tabela de basquete c/ estrutura de tubo galvanizado completa	UN	2,00	2.409,52	4.819,04
11.3	Redes para futebol de salao	UN	2,00	557,00	1.114,00
11.4	Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	M	169,44	15,06	2.551,77
12	ÁREA DE RECREAÇÃO COBERTA				3.903,52
12.1	Bebedouro eletrico 40 litros	UN	4,00	975,88	3.903,52
13	ESCADA E ARQUIBANCADA				113.010,49
13.1	ESCADA				45.570,73
13.1.1	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	480,00	21,97	10.545,60
13.1.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 1 utilizacao. af_09/2020	M2	42,00	354,60	14.893,20
13.1.3	Concreto 25mpa	M3	6,80	654,20	4.448,56

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA - SEPLAN

13.1.4	Chapisco e reboco desempenado	M2	30,00	45,77	1.373,10
13.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	M2	30,00	22,38	671,40
13.1.6	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	M2	30,00	3,12	93,60
13.1.7	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	18,80	291,40	5.478,32
13.1.8	Guarda corpo metálico c/ corrimão metálico / h= 1,10m - pintado	M	18,80	404,88	7.611,74
13.1.9	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	M2	4,62	98,53	455,21
13.2	PLATAFORMA				11.090,16
13.2.1	Concreto 25mpa	M3	2,40	654,20	1.570,08
13.2.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	M2	14,00	354,60	4.964,40
13.2.3	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	170,00	21,97	3.734,90
13.2.4	Laje pre-fabricada 12 cm para pisos com capa	M2	5,28	155,45	820,78
13.3	ARQUIBANCADA				56.349,60
13.3.1	Concreto 25mpa	M3	16,00	654,20	10.467,20
13.3.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	M2	60,00	354,60	21.276,00
13.3.3	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	1.120,00	21,97	24.606,40
14	ELEVADOR				40.640,00
14.1	Plataforma de elevação pcd incluindo fabricação e montagem	un	1,00	40.640,00	40.640,00
				TOTAL	1.172.870,38

4 – FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

Fiscal do contrato: Técnico em Edificações Gabriel Cardoso.

5 – LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Endereço: Estrada Geral de Três Riachos, S/N – Encruzilhada – Biguaçu/SC.

6 – PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

O prazo será de 180 dias para execução da obra.

O contrato terá duração de 270 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 avanços técnicos ou financeiros 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, 08 de junho de 2021.

Gabriel Cardoso
Técnico em Edificações
CPF 034.783.059-50

Oscar Silva Neto
Secretário Municipal de Educação