



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Quadra de Grama Sintética

Local: Rua Estrela D'Oeste - Recreio Primavera - Itapeçerica da Serra

23°42'48.2"S 46°48'06.0"W

FDE Jan 2022;CDHU 185;PINI Abr 2022;SIURB Jan 2022

BDI 25%

12/08/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	P. UNIT	P.C/BDI	TOTAL
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra incluso suporte estrutura de madeira.	m²	3,00	2m x 1,50m	394,80	493,50	1.480,49
1.2	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UnMês	2,00	2 Meses	592,03	740,04	1.480,08
1.3	Corte e aterro compactado	m³	208,00	(16m x 1m x 13m)	55,76	69,70	14.497,60
1.4	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m (viga baldrame e brocas)	m³	13,44	84m x 0,40m x 0,40m	60,05	75,06	1.008,84
1.5	Lastro de pedra britada	m³	3,93	84m x 0,40m x 0,05m + 30m x 1,5m x 0,05m (calçada)	135,92	169,90	667,71
1.6	Reaterro manual de vala	m³	6,72	84m x 0,40m x 0,40m/2	6,76	8,45	56,78
1.7	Caçamba de 4m³ para retirada de entulho	um	1,00	1 unidade	605,56	756,95	756,95
					Sub Total		19.948,45
2 - MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO							
2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	162,00	15 unidades + 15 unidades + 12 unidades + 12 unidades x 3m	60,00	75,00	12.150,00
2.2	Concreto viga baldrame - FCK 20 mpa - 0,30m x 0,20m Pilares 0,20m x 0,20m	m³	9,24	84m x 0,20m x 0,30m + 42 pilares x 0,20m x 0,20m x 2m + 21 x 0,20m x 0,20m x 1m	360,87	451,09	4.168,05
2.3	Forma em madeira comum para fundação	m²	50,40	2 x 0,30m x 84,00m (BALDRAME)	80,54	100,68	5.074,02



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Quadra de Grama Sintética

Local: Rua Estrela D'Oeste - Recreio Primavera - Itapeçerica da Serra

23°42'48.2"S 46°48'06.0"W

FDE Jan 2022;CDHU 185;PINI Abr 2022;SIURB Jan 2022

BDI 25% 12/08/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	P. UNIT	P.C/BDI	TOTAL
2.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	18,90	Pilar = 42 pilares x 2m x 0,20m x 2 lados Pilar = 21 pilares x 1m x 0,20 x 2 lados Canaleta 84m x 2 lados x 0,20m Com aproveitamento	215,16	268,95	5.083,16
2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa Viga Baldrame	kg	207,31	4 x 12m + 30m + 12m + 30m = 84m x 4 barras= 336m Ø 10,0mm 336m x 0,617 kg/m	10,99	13,74	2.847,95
2.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa Pilares	kg	273,95	15 pilares x 2m + 15 pilares x 2m + 12 pilares x 2m + 12 pilares x 1m = 96m + 15 pilares x 1m = 111m Ø 10,0mm 111m x 4= 444m x 0,617 kg/m	10,99	13,74	3.763,36
2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa Estribos	kg	199,11	42 pilares x 10 estribos Ø 6,3 (c20) x 0,86m x 0,245kg/m 21 pilares x 5 estribos Ø 6,3 (c20) x 0,86m x 0,245kg/m 420 estribos Ø 6,3 (c20) x 0,86m x 0,245kg/m Viga baldrame	10,99	13,74	2.735,29
2.8	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	126,00	12m x 2m + 30m x 2m + 12m x 1m + 30m x 1m	75,80	94,75	11.938,50
2.9	Verga /cinta em bloco de concreto canaleta 14 x 19 x 39 cm	m	84,00	12m+12m+30m+30m	34,88	43,60	3.662,40
2.10	Geotêxtil usado como filtro em substituição à transição granulométrica e como proteção à erosão em canais revestidos com gabiões	m²	2,88	0,24m circunferência do tubo x 0,40m tamanho x 30 Unidades	12,92	16,15	46,51



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Quadra de Grama Sintética

Local: Rua Estrela D'Oeste - Recreio Primavera - Itapeçerica da Serra

23°42'48.2"S 46°48'06.0"W

FDE Jan 2022; CDHU 185; PINI Abr 2022; SIURB Jan 2022

BDI 25% 12/08/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	P. UNIT	P.C/BDI	TOTAL
2.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	7,20	18 unidades x 0,40m	62,07	77,59	558,63
2.12	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	20,00	20 metros	137,78	172,23	3.444,50
2.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	12,00	12 metros	66,82	83,53	1.002,30
					Sub Total		56.474,67
3 - EXECUÇÃO DA QUADRA E EQUIPAMENTOS							
3.1	Lastro de pedra britada	m³	18,00	30m x 12m x 0,05m	135,92	169,90	3.058,20
3.2	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	25,20	30m x 12m x 0,07m	376,04	470,05	11.845,26
3.3	Tela Q-92 para piso de concreto	m²	360,00	30m x 12m	19,96	24,95	8.981,71
3.4	Revestimento em grama sintética, com espessura de 50mm (Instalação Completa)	m²	360,00	30m x 12m	93,92	117,40	42.265,68
3.5	Alambrado com tela de arame galvanizado, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2 m	m	84,00	30m + 30m + 12m + 12m	156,20	195,25	16.401,00
3.6	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	1,89	0,90m x 2,10m	647,51	809,39	1.529,75
3.7	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	2 conjuntos	1.805,86	2.257,33	4.514,65
3.8	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	m²	60,00	60 metros quadrados	10,57	13,21	792,75
3.9	Tubo de f.g. 2" p/ sustent tela de alambrado excl base-montante	m	16,00	4m x 4 unidades	125,11	156,39	2.502,28
					Sub Total		91.891,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Quadra de Grama Sintética

Local: Rua Estrela D'Oeste - Recreio Primavera - Itapeçerica da Serra

23°42'48.2"S 46°48'06.0"W

FDE Jan 2022;CDHU 185;PINI Abr 2022;SIURB Jan 2022

BDI 25%

12/08/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	P. UNIT	P.C/BDI	TOTAL
4 - DRENAGEM E CALÇADA							
4.1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, quadrada, 0,6 x 0,6 x 0,5 m, inclusive tampa	unid	2,00	2 unidades	222,00	277,50	555,00
4.2	CA-21 canaleta de águas pluviais em concreto (20cm)	m	60,00	30m + 30m	147,84	184,80	11.088,00
4.3	TC-09 tampa de concreto pre-moldada perf. P/ canaleta l=20cm	m	60,00	30m+30m	79,80	99,76	5.985,60
4.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,75	(30m x 0,25m x 0,25m)+(30m x 0,25m x 0,25m)	36,30	45,38	170,16
4.5	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	45,00	30m x 1,5m	81,73	102,16	4.597,31
Sub Total							22.396,07

TOTAL:

R\$ 190.710,47