

SC - Bom Retiro

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.10. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas.

UF: SC

Município: Bom Retiro

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
<input type="checkbox"/> 1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
↳ 1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	195,00	M2	6.00	1170,00	0,53
↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequenos=25,41m ²	8000,00	Unidade	1.00	8000,00	3,60
↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	3,38	M2	207.70	702,03	0,32
↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	550,00	Unidade	1.00	550,00	0,25
<input type="checkbox"/> 2 MOVIMENTO DE TERRAS					
↳ 2.1 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	18,97	M3	43.00	815,71	0,37
↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	2,00	M2	41.08	82,16	0,04
↳ 2.3 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada manualmente com soquete	20,43	M3	48.10	982,68	0,44
↳ 2.4 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	25,00	M3	36.40	910,00	0,41
<input type="checkbox"/> 3 INFRA-					

**ESTRUTURA:
FUNDAÇÕES**

↳ 3.1 Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

1880,00

M3

3.65

6862,00

3,09

↳ 3.2 Bloco de fundação em concreto armado, fck=15mpa

1880,00

M3

5.60

10528,00

4,74

☐ 4
SUPERESTRUTURA

↳ 4.1 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

1880,00

M3

5.00

9400,00

4,23

↳ 4.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

1880,00

M3

7.34

13799,20

6,21

↳ 4.3 Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento

68,00

M2

130.00

8840,00

3,98

☐ 5 **INSTALAÇÕES
HIDRO-SANITÁRIAS**

↳ ☐ 5.1 **ÁGUA**

↳ 5.1.1 "Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4"), inclusive conexões"

12,00

M

13.00

156,00

0,07

↳ 5.1.2 "Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões"

10,00

M

5.55

55,50

0,02

↳ 5.1.3 "Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2"), inclusive conexões"

10,00

M

17.75

177,50

0,08

↳ 5.1.4 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, cap. 4.000 litros, conforme especificações

1400,00

Unidade

1.00

1400,00

0,63

↳ ☐ 5.2 **ESGOTO**

↳ 5.2.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm

8,39

M

20.00

167,80

0,08

↳ 5.2.2 Curva de 90° curta em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	5,48	Unidade	6.00	32,88	0,01
↳ 5.2.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	23,86	M	20.00	477,20	0,21
↳ 5.2.4 "Caixa de gordura - ""cg"" - (50 x 50 x 65cm)"	610,00	Unidade	1.00	610,00	0,27
↳ 5.2.5 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	14,00	Unidade	1.00	14,00	0,01
↳ 5.2.6 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	16,00	Unidade	2.00	32,00	0,01
↳ 5.2.7 Caixa sifonada em pvc d = 100 mm, saída 50 mm, com grelha acabamento branco	8,00	Unidade	1.00	8,00	0,00
↳ 5.2.8 Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	2500,00	Unidade	1.00	2500,00	1,13
↳ 5.2.9 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos, Diâmetro interno 300cm	3800,00	Unidade	4.00	15200,00	6,84
↳ □ 5.3 LOUÇAS E METAIS					
↳ 5.3.1 Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	330,00	Unidade	2.00	660,00	0,30
↳ 5.3.2 Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico	220,00	Unidade	2.00	440,00	0,20
↳ 5.3.3 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, inclusive rodopia 7 cm, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, armário com portas em madeira e revestimento melamínico conforme projeto, assentada.	480,00	Unidade	1.00	480,00	0,22
↳ 5.3.4					

Bancada em granito cinza andorinha, dim 1.50x0.60, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	215,00	Unidade	1.00	215,00	0,10
↳ 5.3.5 Tanque de louça, cor branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira, conforme especificações	300,00	Unidade	2.00	600,00	0,27
↳ 5.3.6 Mictório de louça com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão, conforme especificações	210,00	Unidade	1.00	210,00	0,09
↳ 5.3.7 "Registro de gaveta 3/4"" "	27,66	Unidade	1.00	27,66	0,01
↳ 5.3.8 "Registro de gaveta 1"" "	21,09	Unidade	1.00	21,09	0,01
↳ 5.3.9 "Registro de gaveta 1 1/2"" "	170,00	Unidade	2.00	340,00	0,15
↳ 5.3.10 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2"" , l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	90,00	Unidade	6.00	540,00	0,24
↳ 5.3.11 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2"" , l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	110,00	Unidade	2.00	220,00	0,10
↳ 5.3.12 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	70,00	Unidade	2.00	140,00	0,06
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (2380/20V)					
↳ 6.1 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido	23,00	Unidade	19.00	437,00	0,20
↳ 6.2 Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento	22,90	Unidade	20.00	458,00	0,21
↳ 6.3 Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido	10,57	Unidade	1.00	10,57	0,00
↳ 6.4 Ponto de tomada para					

computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento	12,00	Unidade	1.00	12,00	0,01
↳ 6.5 Interruptor 01 seção simples	5,90	Unidade	4.00	23,60	0,01
↳ 6.6 Interruptor three way	7,00	Unidade	2.00	14,00	0,01
↳ 6.7 Interruptor 03 seções simples	9,94	Unidade	2.00	19,88	0,01
↳ 6.8 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	430,00	Unidade	1.00	430,00	0,19
↳ 6.9 Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	6,00	Unidade	2.00	12,00	0,01
↳ 6.10 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	8,00	Unidade	3.00	24,00	0,01
↳ 6.11 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	7,36	Unidade	1.00	7,36	0,00
↳ 6.12 Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	29,00	Unidade	1.00	29,00	0,01
↳ 6.13 Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	32,00	Unidade	1.00	32,00	0,01
↳ 6.14 Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	160,00	Unidade	3.00	480,00	0,22
↳ 6.15 Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	230,00	Unidade	16.00	3680,00	1,66
<input type="checkbox"/> 7 PAREDES E PAÍNES					
↳ 7.1 Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	32,00	M2	280.00	8960,00	4,03
↳ 7.2 Impermeabilização de		M2	22.40	246,40	0,11

baldrame com emulsão asfáltica

11,00

8 ESQUADRIAS

8.1 MADEIRA

8.1.1 "Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente em madeira de lei l=0.14m (caixão) com 02 jogos de alizar, dobradica galvanizada 3" x 3" fechadura porta interna, conforme especificações"

480,00

Unidade

7.00

3360,00

1,51

8.2 METALICAS

8.2.1 Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante, exclusive vidro

280,00

M2

35.41

9914,80

4,46

8.2.2 Esquadria de caixilho de ferro tipo correr, exclusive vidro

270,00

M2

1.80

486,00

0,22

9 COBERTURA

9.1 Estrutura de madeira para cobertura com telha cerâmica, vão de 3,00 a 7,00m, em madeira de lei

48,00

M2

280.00

13440,00

6,05

9.2 Emassamento de cumeeira com telha cerâmica

19,00

M

29.40

558,60

0,25

9.3 Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm

35,00

M

16.40

574,00

0,26

9.4 Telhamento com telha cerâmica telha canal comum - olaria

45,00

M2

280.00

12600,00

5,67

9.5 Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço, inclusive rodaforro

32,00

M2

59.03

1888,96

0,85

10 REVESTIMENTO

10.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)

3,00

M2

561.73

1685,19

0,76

10.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)

3,00

M2

133.40

400,20

0,18

10.3 Emboço de parede, com argamassa traço -

M2

231.52

2778,24

1,25

1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	12,00				
↳ 10.4 Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	12,00	M2	330.21	3962,52	1,78
↳ 10.5 Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	16,00	M2	133.40	2134,40	0,96
↳ 10.6 Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	65,00	M2	80.60	5239,00	2,36
↳ 10.7 Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	38,50	M2	150.92	5810,42	2,62
☐ 11 PAVIMENTAÇÃO					
↳ 11.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso	550,00	M3	15.40	8470,00	3,81
↳ 11.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm	26,00	M2	192.40	5002,40	2,25
↳ 11.3 Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4, dimensões 40 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	65,00	M2	192.40	12506,00	5,63
↳ 11.4 Calçada de proteção, em placas de concreto 60x60cm	29,00	M2	42.57	1234,53	0,56
↳ 11.5 Rampa de acesso em concreto não estrutural	35,00	M2	9.45	330,75	0,15
↳ 11.6 Soleira granito cinza andorinha, largura=15cm, e=2cm	43,22	M	5.60	242,03	0,11

☐ 12 PINTURA

↳ 12.1 Pintura sobre paredes e tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica, semi-brilho

28,00

M2

445.51

12474,28

5,62

↳ 12.2 Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo

20,00

M2

25.62

512,40

0,23

↳ 12.3 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo

20,00

M2

48.08

961,60

0,43

☐ 13 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS

↳ 13.1 Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira - cor verde

180,00

M2

8.06

1450,80

0,65

↳ 13.2 Quadro escolar para mural em feltro verde

600,00

M2

2.00

1200,00

0,54

↳ 13.3 Vidro liso plano transparente 4 mm

55,00

M2

36.11

1986,05

0,89

↳ 13.4 Vidro calnelado transparente 4 mm

66,00

M2

1.10

72,60

0,03

↳ 13.5 Armário de cozinha em madeira com revestimento melamínico conforme projeto.

450,00

Unidade

1.00

450,00

0,20

↳ 13.6 Mastro para bandeira

2500,00

Unidade

3.00

7500,00

3,38

↳ 13.7 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721

180,00

Unidade

2.00

360,00

0,16

☐ 14 LIMPEZA DA OBRA

↳ 14.1 Limpeza geral

1,20

M2

207.70

249,24

0,11

TOTAL:

222077,23

100