

PA - Bragança

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.

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	293,16	M2	6.00	1758,96	0,72
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	120,94	Unidade	1.00	120,94	0,05
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	10,00	M2	207.70	2077,00	0,85
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	870,31	Unidade	1.00	870,31	0,36
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	28,47	M3	43.00	1224,21	0,50
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	9,20	M2	41.08	377,94	0,15
2.3 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada manualmente com soquete	102,12	M3	48.10	4911,97	2,01
2.4 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	24,54	M3	36.40	893,26	0,36
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	1848,85	M3	3.65	6748,30	2,76

12mm (05 usos)					
↳ 3.2 Bloco de fundação em concreto armado, fck=15mpa	1809,65	M3	5.60	10134,04	4,14
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)	1720,55	M3	5.00	8602,75	3,51
↳ 4.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1720,55	M3	7.34	12628,84	5,16
↳ 4.3 Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	120,00	M2	130.00	15600,00	6,37
5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
↳ 5.1 ÁGUA					
↳ 5.1.1 "Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4"), inclusive conexões"	9,76	M	13.00	126,88	0,05
↳ 5.1.2 "Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões"	8,03	M	5.55	44,57	0,02
↳ 5.1.3 "Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2"), inclusive conexões"	18,25	M	17.75	323,94	0,13
↳ 5.1.4 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, cap. 4.000 litros, conforme especificações	2500,00	Unidade	1.00	2500,00	1,02
↳ 5.2 ESGOTO					
↳ 5.2.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	19,57	M	20.00	391,40	0,16
↳ 5.2.2 Curva de 90° curta em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	14,04	Unidade	6.00	84,24	0,03

5.2.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	28,57	M	20.00	571,40	0,23
5.2.4 "Caixa de gordura - ""cg"" - (50 x 50 x 65cm)"	355,45	Unidade	1.00	355,45	0,15
5.2.5 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m	180,09	Unidade	1.00	180,09	0,07
5.2.6 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	14,22	Unidade	2.00	28,44	0,01
5.2.7 Caixa sifonada em pvc d = 100 mm, saída 50 mm, com grelha acabamento branco	25,27	Unidade	1.00	25,27	0,01
5.2.8 Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	944,87	Unidade	1.00	944,87	0,39
5.2.9 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos, Diâmetro interno 300cm	2500,00	Unidade	4.00	10000,00	4,08
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	259,54	Unidade	2.00	519,08	0,21
5.3.2 Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico	342,61	Unidade	2.00	685,22	0,28
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.	246,65	Unidade	1.00	246,65	0,10
5.3.4 Bancada em granito cinza andorinha, dim 1.50x0.60, inclusive rodopia 7 cm,	91,33	Unidade	1.00	91,33	0,04

assentada.

5.3.5 Tanque de louça, cor branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira, conforme especificações

279,61

Unidade

2.00

559,22

0,23

5.3.6 Mictório de louça com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão, conforme especificações

186,23

Unidade

1.00

186,23

0,08

5.3.7 "Registro de gaveta 3/4" "

39,57

Unidade

1.00

39,57

0,02

5.3.8 "Registro de gaveta 1" "

51,51

Unidade

1.00

51,51

0,02

5.3.9 "Registro de gaveta 1 1/2" "

87,04

Unidade

2.00

174,08

0,07

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"

64,84

Unidade

6.00

389,04

0,16

5.3.11 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"

64,84

Unidade

2.00

129,68

0,05

5.3.12 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm

74,54

Unidade

2.00

149,08

0,06

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (2380/20V)

6.1 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido

135,80

Unidade

19.00

2580,20

1,05

6.2 Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento

13,73

Unidade

20.00

274,60

0,11

6.3 Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido

68,11

Unidade

1.00

68,11

0,03

6.4 Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento

24,97

Unidade

1.00

24,97

0,01

6.5 Interruptor 01 seção simples

6,07

Unidade

4.00

24,28

0,01

6.6 Interruptor three way	18,26	Unidade	2.00	36,52	0,01
6.7 Interruptor 03 seções simples	22,20	Unidade	2.00	44,40	0,02
6.8 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	160,07	Unidade	1.00	160,07	0,07
6.9 Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	2.00	16,42	0,01
6.10 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	3.00	24,63	0,01
6.11 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	1.00	8,21	0,00
6.12 Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	57,53	Unidade	1.00	57,53	0,02
6.13 Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	48,60	Unidade	1.00	48,60	0,02
6.14 Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	45,88	Unidade	3.00	137,64	0,06
6.15 Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	69,88	Unidade	16.00	1118,08	0,46
7 PAREDES E PAINES					
7.1 Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	60,00	M2	280.00	16800,00	6,86
7.2 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	47,13	M2	22.40	1055,71	0,43
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	510,00	Unidade	7.00	3570,00	1,46

de alizar, dobradica
galvanizada 3"" x 3""
fechadura porta interna,
conforme
especificações"

8.2 METALICAS

8.2.1 Esquadria

de caixilho de ferro tipo
basculante, exclusive
vidro

360,00

M2

35.41

12747,60

5,21

8.2.2 Esquadria

de caixilho de ferro tipo
correr, exclusive vidro

206,54

M2

1.80

371,77

0,15

9 COBERTURA

9.1 Estrutura de

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

55,00

M2

280.00

15400,00

6,29

9.2 Emassamento

de cumeeira com telha
cerâmica

7,91

M

29.40

232,55

0,09

9.3 Rufo de

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

18,76

M

16.40

307,66

0,13

9.4 Telhamento

com telha cerâmica
telha canal comum -
olaria

62,00

M2

280.00

17360,00

7,09

9.5 Forro de PVC,

e=20cm, com estrutura
em aço, inclusive
rodaforro

5,17

M2

59.03

305,19

0,12

10 REVESTIMENTO

10.1 Chapisco em

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

13,00

M2

561.73

7302,49

2,98

10.2 Chapisco em

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

12,50

M2

133.40

1667,50

0,68

10.3 Emboço de

parede, com argamassa
traço - 1:2:9 (cimento /
cal / areia), espessura
1,5 cm

18,00

M2

231.52

4167,36

1,70

10.4 Reboco de

parede, com argamassa
traço - 1:2:6 (cimento /
cal / areia), espessura
2,0 cm

44,00

M2

330.21

14529,24

5,93

10.5 Reboco de

teto, com argamassa
traço - 1:2:9 (cimento /
cal / areia), espessura
1,5 cm

24,73

M2

133.40

3298,98

1,35

10.6 Revestimento

cerâmico para parede,
pei - 3, dimensões 20 x
20 cm, aplicado com

78,01

M2

80.60

6287,61

2,57

argamassa

industrializada ac-i,
rejuntado, exclusive
regularização de base
ou emboço, conforme
especificações10.7 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

21,45

M2

150.92

3237,23

1,32

11 PAVIMENTAÇÃO11.1 Lastro de
concreto simples
regularizado para piso

407,94

M3

15.40

6282,28

2,57

11.2 Regularização
de base para revest. de
pisos com arg. traço,
esp. média = 2,5cm

4,09

M2

192.40

786,92

0,32

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

95,76

M2

192.40

18424,22

7,52

11.4 Calçada de
proteção, em placas de
concreto 60x60cm

26,09

M2

42.57

1110,65

0,45

11.5 Rampa de
acesso em concreto não
estrutural

26,09

M2

9.45

246,55

0,10

11.6 Soleira
granito cinza andorinha,
largura=15cm, e=2cm

44,39

M

5.60

248,58

0,10

12 PINTURA12.1 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

19,83

M2

445.51

8834,46

3,61

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

10,00

M2

25.62

256,20

0,10

12.3 Pintura de
acabamento com
lixamento, aplicação de
01 demão de tinta à

14,34

M2

48.08

689,47

0,28

base de zarcão e 02
demãos de tinta esmalte
ou óleo

 13 ELEMENTOS
DECORATIVOS E
OUTROS

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

M2

8.06

71,90

0,03

 13.2 Quadro
escolar para mural em
feltro verde

M2

2.00

17,84

0,01

 13.3 Vidro liso
plano transparente 4
mm

M2

36.11

4208,98

1,72

 13.4 Vidro
canelado transparente
4 mm

M2

1.10

100,44

0,04

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

Unidade

1.00

585,13

0,24

 13.6 Mastro para
bandeira

Unidade

3.00

4545,00

1,86

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

Unidade

2.00

246,80

0,10

 14 LIMPEZA DA
OBRA

 14.1 Limpeza geral

M2

207.70

205,62

0,08

TOTAL:

244871,95

100