

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	0,17
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	120,94	Unidade	1.00	120,94	0,01
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	12,00	M2	853.20	10238,40	1,00
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	870,31	Unidade	1.00	870,31	0,09
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	55,00	M3	168.95	9292,25	0,91
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	18,00	M2	136.50	2457,00	0,24
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	58,00	M3	68.58	3977,64	0,39
2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	42,00	M3	134.26	5638,92	0,55
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1 SAPATAS					
3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	32,00	M2	288.50	9232,00	0,90

3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	850,00	M3	90.14	76619,00	7,50
3.2 BALDRAME					
3.2.1 Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	523,26	M3	20.47	10711,13	1,05
4 SUPERESTRUTURA					
4.1 CONCRETO					
4.1.1 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1720,55	M3	18.58	31967,82	3,13
4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1720,55	M2	19.29	33189,41	3,25
4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	102,00	M2	628.00	64056,00	6,27
5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
5.1.1 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	20,80	M	52.00	1081,60	0,11
5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	18,25	M	6.00	109,50	0,01
5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	14,66	M	26.00	381,16	0,04
5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	9,76	M	85.00	829,60	0,08
5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	8,03	M	122.00	979,66	0,10

5.2
ADAPTADOR CURTO
DE PVC PARA
REGISTRO

5.2.1
"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
50mm x 1 1/4""

19,36

Unidade

2.00

38,72

0,00

5.2.2
"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
25mm x 3/4""

8,70

Unidade

12.00

104,40

0,01

5.2.3
"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
20mm x 1/2""

7,30

Unidade

10.00

73,00

0,01

5.3 REGISTRO

DE GAVETA BRUTO

5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavaleta e caixa de proteção	96,32	Unidade	1.00	96,32	0,01
5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	49,97	Unidade	5.00	249,85	0,02
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	14,04	M	24.00	336,96	0,03
5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	19,57	M	50.00	978,50	0,10
5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	26,50	M	25.00	662,50	0,06
5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	28,57	M	87.00	2485,59	0,24
5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	25,27	Unidade	6.00	151,62	0,01
5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	14,22	Unidade	1.00	14,22	0,00
5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	355,45	Unidade	1.00	355,45	0,03
5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	180,09	Unidade	7.00	1260,63	0,12
5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
5.9.1 Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	259,54	Unidade	5.00	1297,70	0,13

→ 5.9.2 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	3.00	778,62	0,08
→ 5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	342,61	Unidade	3.00	1027,83	0,10
→ 5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	115,69	Unidade	2.00	231,38	0,02
→ 5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	164,24	Unidade	6.00	985,44	0,10
→ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	279,61	Unidade	1.00	279,61	0,03
→ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	26,70	Unidade	8.00	213,60	0,02
→ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	20,36	Unidade	3.00	61,08	0,01
→ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	30,86	Unidade	1.00	30,86	0,00
→ 5.10 METAIS					
→ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	31,15	Unidade	2.00	62,30	0,01
→ 5.10.2 Válvula de descarga cromada	170,99	Unidade	5.00	854,95	0,08
→ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	22,48	Unidade	9.00	202,32	0,02
→ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	164,24	Unidade	2.00	328,48	0,03
→ 5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de	241,41	Unidade	6.00	1448,46	0,14

fixação e pintura"					
5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	241,41	Unidade	2.00	482,82	0,05
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")"	28,00	M	900.00	25200,00	2,47
6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	5,21	M	30.00	156,30	0,02
6.2 FIOS E CABOS					
6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	9,00	M	1800.00	16200,00	1,59
6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	9,00	M	3000.00	27000,00	2,64
6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	5,02	M	150.00	753,00	0,07
6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	4,05	M	300.00	1215,00	0,12
6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	6,00	M	150.00	900,00	0,09
6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	11,50	M	200.00	2300,00	0,23
6.3 CABO TELEFÔNICO					
6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	10,44	M	70.00	730,80	0,07
6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	10,44	M	35.00	365,40	0,04
6.4 INTERRUPTOR					
6.4.1 Interruptor 01 seção simples	10,86	Unidade	24.00	260,64	0,03
6.4.2 Interruptor 02 seções simples	21,48	Unidade	11.00	236,28	0,02

6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	18,10	Unidade	7.00	126,70	0,01
6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	16,93	Unidade	57.00	965,01	0,09
6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	29,48	Unidade	5.00	147,40	0,01
6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"" x 2"" com tampa"	1,11	Unidade	97.00	107,67	0,01
6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"" x 4""	3,60	Unidade	5.00	18,00	0,00
6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4"" x 4""	5,49	Unidade	94.00	516,06	0,05
6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					
6.8.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	238,08	Unidade	1.00	238,08	0,02
6.8.2 Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	81,34	Unidade	1.00	81,34	0,01
6.8.3 Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	3.00	24,63	0,00
6.8.4 Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	3.00	24,63	0,00
6.8.5 Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	57,53	Unidade	1.00	57,53	0,01
6.8.6 Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	57,53	Unidade	1.00	57,53	0,01

→ 6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					
→ 6.9.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	238,08	Unidade	1.00	238,08	0,02
→ 6.9.2 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	57,53	Unidade	1.00	57,53	0,01
→ 6.9.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	2.00	16,42	0,00
→ 6.9.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	7.00	57,47	0,01
→ 6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					
→ 6.10.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	238,08	Unidade	1.00	238,08	0,02
→ 6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	57,53	Unidade	1.00	57,53	0,01
→ 6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	1.00	8,21	0,00
→ 6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	8,21	Unidade	2.00	16,42	0,00
→ 6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	57,53	Unidade	1.00	57,53	0,01
→ 6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO					
→ 6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	526,90	Unidade	1.00	526,90	0,05
→ 6.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
→ 6.12.1 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	355,45	Unidade	5.00	1777,25	0,17

6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.13.1					
Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	160,68	Unidade	1.00	160,68	0,02
6.14 LUMINÁRIAS					
6.14.1					
Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	53,18	Unidade	5.00	265,90	0,03
6.14.2					
Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	75,07	Unidade	89.00	6681,23	0,65
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
6.15.1 Cabo de cobre nú 35 mm2					
25,91	M	327.95	8497,18	0,83	
6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação					
11,18	Unidade	42.00	469,56	0,05	
6.15.3 Conector e descida para pilares					
6,37	Unidade	28.00	178,36	0,02	
7 PAREDES E PAÍNES					
7.1 ALVENARIA					
7.1.1 Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)					
75,00	M2	871.98	65398,50	6,40	
7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm					
10,64	M	163.74	1742,19	0,17	
7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir					
21,48	M	303.15	6511,66	0,64	
7.2 DIVISÓRIA					
7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens					
140,43	M2	11.32	1589,67	0,16	
7.3 ELEMENTO VAZADO					
7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com					
61,40	M2	10.00	614,00	0,06	

argamassa traco 1:4 de
cimento e areia

7.4

IMPERMEABILIZAÇÕES

7.4.1

Impermeabilização de
baldrame com emulsão
asfáltica

47,13

M2

69.76

3287,79

0,32

8 ESQUADRIAS

8.1 MADEIRA

8.1.1 Porta em

madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.70 x 2.10 m,
exclusive ferragens -
PM-1

224,55

Unidade

8.00

1796,40

0,18

8.1.2 Porta em

madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.80 x 2.10 m,
exclusive ferragens -
PM-2

227,49

Unidade

8.00

1819,92

0,18

8.1.3 Porta em

madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.90 x 2.10 m,
exclusive ferragens -
PM-3

372,08

Unidade

8.00

2976,64

0,29

8.1.4 Porta em

madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.60 x 1.80 m,
com batentes e
ferragens - PM-4

221,94

Unidade

3.00

665,82

0,07

8.1.5 Porta em

madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.80 x 1.80 m,
com batentes, ferragens
e barra para PNE - PM-5

227,49

Unidade

2.00

454,98

0,04

8.2 METÁLICAS

8.2.1

Basculante de ferro
(dimensões, detalhes e
nos ambientes conforme
o projeto - vide quadro
de esquadrias)

220,00

M2

72.60

15972,00

1,56

8.3

FERRAGENS PARA
ESQUADRIAS DE
MADEIRA

8.3.1

Fechadura,
maçaneta/espelho,
acabamento cromado
brilhante, conforme
especificações

192,94

Unidade

22.00

4244,68

0,42

8.3.2

"Dobradiça de latão ou
aço, acabamento
cromado brilhante, tipo
média, 3 x 2 1/2" com
anéis, com parafusos,
conforme
especificações"

6,66

Unidade

66.00

439,56

0,04

9 COBERTURA

9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade	39,59	M2	1192.80	47222,95	4,62
9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	10,94	M	196.36	2148,18	0,21
9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	36,00	M2	1192.80	42940,80	4,20
9.2 CHAPAS					
9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	26,96	M	24.60	663,22	0,06
10 REVESTIMENTO					
10.1 MASSA					
10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	32,00	M2	1743.96	55806,72	5,46
10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	15,00	M2	628.00	9420,00	0,92
10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	27,26	M2	978.56	26675,55	2,61
10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	20,00	M2	765.40	15308,00	1,50
10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	42,00	M2	628.00	26376,00	2,58
10.2 ACABAMENTO					
10.2.1 Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	78,01	M2	765.40	59708,85	5,84
11 PAVIMENTAÇÃO					
11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive	625,00	M3	62.97	39356,25	3,85

impermeabilização

11.2

ACABAMENTO

11.2.1

Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações

125,00

M2

787.23

98403,75

9,63

11.3 CALÇADA

EM CONCRETO

11.3.1 Piso em

concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm

37,76

M2

168.13

6348,59

0,62

12 SOLEIRAS E RODAPÉS

12.1 SOLEIRA

12.1.1 Soleira

em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização

8,55

M

26.50

226,58

0,02

12.2 RODAPÉ

12.2.1 Rodapé

cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações

6,85

M

56.00

383,60

0,04

13 PINTURAS

13.1 ACRÍLICA

13.1.1 Pintura

sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica

35,00

M2

978.56

34249,60

3,35

13.1.2 Pintura

sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica

42,00

M2

628.00

26376,00

2,58

13.2 ESMALTE

13.2.1 Pintura

de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento

14,34

M2

87.56

1255,61

0,12

13.2.2 Pintura

de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte

35,00

M2

276.00

9660,00

0,95

sintético, inclusive
emassamento

13.2.3 Pintura

sobre superfícies
metálicas, com
lixamento, aplicação de
01 demão de tinta à base
de zarcão e 02 demãos
de tinta esmalte

14,45

M2

145,20

2098,14

0,21

14 ELEMENTOS
DECORATIVOS E
OUTROS

14.1

CONCRETO

14.1.1 Banco de

concreto em alvenaria de
tijolos, assento em
concreto armado, sem
encosto, pintado com
tinta acrílica, 2 demãos
(dimensões, detalhes e
nos ambientes conforme
projeto)

118,62

M

10,80

1281,10

0,13

14.2 BANCADA

14.2.1 Bancada

em granito cinza
andorinha de 3cm de
espessura, dim
2.85x0,60m, com testeira
7 cm, com instalação de
3 cubas (ver item 5.10.5)
e um corte circular,
polido, para lixeira
conforme projeto.

91,33

Unidade

2,00

182,66

0,02

14.2.2 Bancada

em granito cinza
andorinha de 3cm
espessura, dim
3.65x0,60m, inclusive
rodopia 7 cm, assentada.

262,65

Unidade

1,00

262,65

0,03

14.2.3 Bancada

em granito cinza
andorinha de 3cm de
espessura, dim
3.65x0,60m, com as
duas cubas de cozinha,
inclusive rodopia 7 cm, e
pingadeira 2cm
assentada.

262,65

Unidade

1,00

262,65

0,03

14.2.4 Bancada

em alvenaria, com portas
em madeira com
revestimento
melamínico, tampo em
granito cinza andorinha,
conforme projeto

1080,31

Unidade

1,00

1080,31

0,11

14.2.5 Bancada

com tampo de madeira
com revestimento
melamínico branco (dim
0,80 x 6,00 m) e base
em alvenaria revestida
em cerâmica, conforme
projeto.

771,68

Unidade

2,00

1543,36

0,15

14.3 MADEIRA

14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	8,06	M2	31.92	257,28	0,03
14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	8,06	M2	1.50	12,09	0,00
14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	95,97	M2	9.54	915,55	0,09
14.4 INCÊNDIO					
14.4.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	123,40	Unidade	8.00	987,20	0,10
14.5 GÁS					
14.5.1 "Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4""	16,61	M	7.00	116,27	0,01
14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4"" x 90°"	10,25	Unidade	5.00	51,25	0,01
14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""	11,43	Unidade	1.00	11,43	0,00
14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	21,65	Unidade	2.00	43,30	0,00
14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	39,57	Unidade	1.00	39,57	0,00
14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	7,59	Unidade	3.00	22,77	0,00
14.6 VIDROS					
14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	116,56	M2	62.58	7294,32	0,71
14.6.2 Vidro cancelado incolor 4mm	91,31	M2	2.10	191,75	0,02
14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	74,54	M2	11.40	849,76	0,08
15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
15.1 REDE LÓGICA					
15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e	11,35	M	110.00	1248,50	0,12

instalação"					
15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" "	10,99	Unidade	26.00	285,74	0,03
15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" "	3,94	Unidade	45.00	177,30	0,02
15.1.4 "Bucha/arruela aluminio 1.1/4" "	2,21	Cj	45.00	99,45	0,01
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	2,02	M	130.00	262,60	0,03
15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	5,11	M	205.00	1047,55	0,10
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	112,28	Unidade	1.00	112,28	0,01
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	160,68	Unidade	1.00	160,68	0,02
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	15,85	Unidade	19.00	301,15	0,03
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas"	2,04	Unidade	19.00	38,76	0,00
15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	11,05	Unidade	5.00	55,25	0,01
15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	3,60	Unidade	22.00	79,20	0,01
16 PORTAL DE ACESSO					
16.1 MUROS E FECHOS					
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	343,92	M	7.25	2493,42	0,24
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	134,21	M2	4.20	563,68	0,06
16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	8,14	null	2.00	16,28	0,00
16.2 COBERTURA					

16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	48,75	M2	15.60	760,50	0,07
16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	39,59	M2	9.20	364,23	0,04
16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	10,94	M	15.60	170,66	0,02
17 LIMPEZA DA OBRA					
17.1 LIMPEZA					
17.1.1 Limpeza geral	0,99	M2	853.20	844,67	0,08
TOTAL:				1021944,81	100