

[RS - Paulo Bento](#)

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	310,68	M2	6.00	1864,08	0,20
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	8942,50	Unidade	1.00	8942,50	0,95
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	7,28	M2	727.28	5294,60	0,56
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1352,00	Unidade	1.00	1352,00	0,14
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	65,20	M2	120.24	7839,65	0,83
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	32,10	M2	148.82	4777,12	0,51
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	45,20	M2	62.48	2824,10	0,30

2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	31,20	M3	124.50	3884,40	0,41
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1 SAPATAS					
3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	68,75	M2	239.89	16492,44	1,75
3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	1720,10	M3	75.19	129334,32	13,76
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.	1720,10	M3	17.07	29362,11	3,12
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)	1720,10	M3	15.50	26661,55	2,84
4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1720,10	M3	16.21	27882,82	2,97

4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	86,10	M2	500.86	43124,05	4,59
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	17,22	M	52.00	895,44	0,10
5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	15,31	M	6.00	91,86	0,01
5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	12,35	M	26.00	321,10	0,03
5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	8,90	M	85.00	756,50	0,08
5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	8,70	M	122.00	1061,40	0,11
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""	13,04	Unidade	2.00	26,08	0,00
5.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4""	5,97	Unidade	12.00	71,64	0,01

5.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2""	4,99	Unidade	10,00	49,90	0,01
5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	69,79	Unidade	1,00	69,79	0,01
5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	104,60	Unidade	2,00	209,20	0,02
5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	263,00	Unidade	1,00	263,00	0,03
5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	43,01	Unidade	2,00	86,02	0,01
5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	48,92	Unidade	1,00	48,92	0,01
5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	122,19	Unidade	2,00	244,38	0,03
5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	66,35	Unidade	1,00	66,35	0,01
5.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA					
5.6.1 Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	38950,00	Unidade	1,00	38950,00	4,14

5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	350,00	Unidade	1.00	350,00	0,04
5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	45,00	Unidade	5.00	225,00	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	11,00	M	24.00	264,00	0,03
5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	12,00	M	50.00	600,00	0,06
5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	13,00	M	25.00	325,00	0,03
5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	15,85	M	87.00	1378,95	0,15
5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	87,38	Unidade	6.00	524,28	0,06
5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	320,00	Unidade	1.00	320,00	0,03
5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	447,80	Unidade	1.00	447,80	0,05
5.8.4 Caixa de inspeção	514,30	Unidade	7.00	3600,10	0,38

em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)					
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	250,00	Unidade	5.00	1250,00	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	300,00	Unidade	3.00	900,00	0,10
5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	250,00	Unidade	3.00	750,00	0,08
5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	250,00	Unidade	2.00	500,00	0,05
5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	155,50	Unidade	6.00	933,00	0,10
5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	387,19	Unidade	1.00	387,19	0,04
5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	49,83	Unidade	8.00	398,64	0,04
5.9.8 Cabide de louça,	36,60	Unidade	3.00	109,80	0,01

branco, conforme especificações					
5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	90,00	Unidade	1.00	90,00	0,01
5.10 METAIS					
5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	139,98	Unidade	2.00	279,96	0,03
5.10.2 Válvula de descarga cromada	138,35	Unidade	5.00	691,75	0,07
5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	32,60	Unidade	9.00	293,40	0,03
5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	228,43	Unidade	2.00	456,86	0,05
5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2"", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	102,81	Unidade	6.00	616,86	0,07
5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2"", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	125,42	Unidade	2.00	250,84	0,03
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)					
6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4"")"	12,15	M	900.00	10935,00	1,16

6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	16,51	M	30.00	495,30	0,05
6.2 FIOS E CABOS					
6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	3,10	M	1500.00	4650,00	0,49
6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	4,10	M	2300.00	9430,00	1,00
6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	3,95	M	150.00	592,50	0,06
6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	4,10	M	300.00	1230,00	0,13
6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	4,95	M	150.00	742,50	0,08
6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	8,20	M	200.00	1640,00	0,17
6.3 CABO TELEFÔNICO					
6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	7,00	M	70.00	490,00	0,05
6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	4,50	M	35.00	157,50	0,02
6.4 INTERRUPTOR					
6.4.1 Interruptor 01 seção simples	7,60	Unidade	24.00	182,40	0,02
6.4.2 Interruptor 02 seções simples	15,79	Unidade	9.00	142,11	0,02
6.4.3 Interruptor para ventilador	13,12	Unidade	4.00	52,48	0,01

6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	13,12	Unidade	7.00	91,84	0,01
6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	13,46	Unidade	53.00	713,38	0,08
6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	15,76	Unidade	5.00	78,80	0,01
6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4''' x 2''' com tampa"	13,20	Unidade	97.00	1280,40	0,14
6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4''' x 4'''''	14,50	Unidade	5.00	72,50	0,01
6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4''' x 4'''''	16,40	Unidade	94.00	1541,60	0,16
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 europeu (linha branca), exclusive disjuntores	307,72	Unidade	1.00	307,72	0,03
6.8.2 Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	85,53	Unidade	1.00	85,53	0,01
6.8.3 Disjuntor	10,50	Unidade	3.00	31,50	0,00

termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)					
6.8.4 Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	3.00	31,50	0,00
6.8.5 Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	0,01
6.8.6 Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	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	307,72	Unidade	1.00	307,72	0,03
6.9.2 Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	0,01
6.9.3 Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	2.00	21,00	0,00
6.9.4 Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	7.00	73,50	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	307,72	Unidade	1.00	307,72	0,03

6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	0,01
6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	1.00	10,50	0,00
6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	2.00	21,00	0,00
6.10.5 Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	1.00	10,50	0,00
6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO					
6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	1150,00	Unidade	1.00	1150,00	0,12
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	250,00	Unidade	5.00	1250,00	0,13
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	110,17	Unidade	1.00	110,17	0,01
6.14 LUMINÁRIAS					
6.14.1 Cabo de cobre nú 35 mm ²	22,10	M	241.70	5341,57	0,57
6.14.1 Luminária	87,40	Unidade	5.00	437,00	0,05

fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações					
6.14.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	16,56	Unidade	37,00	612,72	0,07
6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	138,65	Unidade	75,00	10398,75	1,11
6.14.3 Conector e descida para pilares	8,88	Unidade	26,00	230,88	0,02
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS			0,00	0,00	0,00
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)	64,50	M2	744,38	48012,51	5,11
7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	120,00	M	126,00	15120,00	1,61
7.2 DIVISÓRIA					
7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	456,20	M2	11,32	5164,18	0,55
7.3 ELEMENTO VAZADO					
7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4	83,26	M2	10,00	832,60	0,09

de cimento e areia					
7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	7,23	M2	59.55	430,55	0,05
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	342,36	Unidade	6.00	2054,16	0,22
8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	374,00	Unidade	8.00	2992,00	0,32
8.1.3 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	524,42	Unidade	6.00	3146,52	0,33
8.1.4 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	428,54	Unidade	3.00	1285,62	0,14
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	428,54	Unidade	2.00	857,08	0,09
8.2 METÁLICAS					
8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	262,10	M2	60.60	15883,26	1,69
8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1 Fechadura,	116,00	Unidade	20.00	2320,00	0,25

maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações					
8.3.2 "Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2"" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	11,20	Unidade	60.00	672,00	0,07
8.3.3 Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	9,50	Unidade	5.00	47,50	0,01
9 COBERTURA					
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade	88,65	M2	1021.83	90585,23	9,64
9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	23,20	M	180.00	4176,00	0,44
9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	89,10	M2	1021.83	91045,05	9,69
9.2 CHAPAS					
9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	39,20	M	24.60	964,32	0,10
10 REVESTIMENTO					
10.1 MASSA					
10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	6,80	M2	1488.76	10123,57	1,08
10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento	8,16	M2	508.38	4148,38	0,44

/ areia)					
10.1.3 Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm	14,10	M2	815.76	11502,22	1,22
10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm	14,95	M2	673.00	10061,35	1,07
10.1.5 Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	13,10	M2	508.38	6659,78	0,71
10.2 ACABAMENTO					
10.2.1 Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	52,62	M2	673.00	35413,26	3,77
11 PAVIMENTAÇÃO					
11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	32,65	M3	53.28	1739,59	0,19
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	52,62	M2	666.07	35048,60	3,73

11.3 CALÇADA EM CONCRETO					
11.3.1 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	48,62	M2	149.39	7263,34	0,77
12 SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1 SOLEIRA					
12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	57,00	M	24.70	1407,90	0,15
12.2 RODAPÉ					
12.2.1 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	22,00	M	56.00	1232,00	0,13
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	32,85	M2	815.76	26797,72	2,85
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	32,85	M2	508.38	16700,28	1,78
13.2 ESMALTE					
13.2.1 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	25,19	M2	80.00	2015,20	0,21

13.2.2 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	12,70	M2	268.00	3403,60	0,36
13.2.3 Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	26,94	M2	121.20	3265,13	0,35
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)	192,50	M	10.80	2079,00	0,22
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.	1452,20	Unidade	2.00	2904,40	0,31
14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	764,30	Unidade	1.00	764,30	0,08
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.	1226,30	Unidade	1.00	1226,30	0,13
14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas em madeira	2958,60	Unidade	1.00	2958,60	0,31

com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto					
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.	3615,00	Unidade	2.00	7230,00	0,77
14.3 MADEIRA					
14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	345,00	M2	21.28	7341,60	0,78
14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	345,00	M2	1.50	517,50	0,06
14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	525,00	M2	9.54	5008,50	0,53
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	520,00	Unidade	7.00	3640,00	0,39
14.5 GÁS					
14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4""	23,57	M	7.00	164,99	0,02
14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4"" x 90°"	15,15	Unidade	5.00	75,75	0,01
14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""	19,50	Unidade	1.00	19,50	0,00

14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	21,00	Unidade	2.00	42,00	0,00
14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	25,00	Unidade	1.00	25,00	0,00
14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	12,00	Unidade	3.00	36,00	0,00
14.6 VIDROS					
14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	82,65	M2	50.58	4180,44	0,44
14.6.2 Vidro envidraçado incolor 4mm	65,81	M2	2.10	138,20	0,01
14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	291,74	M2	11.40	3325,84	0,35
15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:					
15.1 Rede Lógica					
15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e instalação"	19,05	M	110.00	2095,50	0,22
15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"" "	7,04	Unidade	26.00	183,04	0,02
15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"" "	3,22	Unidade	45.00	144,90	0,02
15.1.4 "Buchas/arruelas alumínio 1.1/4"" "	1,32	Cj	45.00	59,40	0,01
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	4,50	M	130.00	585,00	0,06
15.1.6 Cabo UTP 4	3,81	M	205.00	781,05	0,08

pares categoria 6					
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	2,58	Unidade	1.00	2,58	0,00
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	178,20	Unidade	1.00	178,20	0,02
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	37,20	Unidade	19.00	706,80	0,08
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4"', 2 saidas"	5,07	Unidade	19.00	96,33	0,01
15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	15,61	Unidade	5.00	78,05	0,01
15.1.12 "Caixa pvc 4''' X 4''' p/ eletroduto"	3,71	Unidade	22.00	81,62	0,01
16 PORTAL DE ACESSO					
16.1 MUROS E FECHOS					
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	209,20	M	7.25	1516,70	0,16
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	330,20	M2	4.20	1386,84	0,15
16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4'''x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	11,20	null	2.00	22,40	0,00
16.2 COBERTURA					
16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira	68,36	M2	15.60	1066,42	0,11

aparelhada, apoiada em parede					
16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	62,26	M2	9.20	572,79	0,06
16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	19,16	M	15.60	298,90	0,03
17 LIMPEZA DA OBRA					
17.1 LIMPEZA					
17.1.1 Limpeza geral	2,30	M2	727.28	1672,74	0,18
TOTAL:				939865,44	100

Carregando...