

PR - Figueira

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	275,73	M2	6.00	1654,38	0,17
↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	5660,00	Unidade	1.00	5660,00	0,57
↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	7,46	M2	853.20	6364,87	0,64
↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1273,48	Unidade	1.00	1273,48	0,13
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
↳ 2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	19,56	M3	168.95	3304,66	0,33
↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	9,50	M2	136.50	1296,75	0,13
↳ 2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	39,67	M3	68.58	2720,57	0,27
↳ 2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	41,34	M3	134.26	5550,31	0,55
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
↳ 3.1 SAPATAS					

<p>↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.</p>	19,35	M2	288.50	5582,48	0,56
<p>↳ 3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.</p>	1499,99	M3	90.14	135209,10	13,52
<p>↳ 3.2 BALDRAME</p>					
<p>↳ 3.2.1 Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.</p>	1749,90	M3	20.47	35820,45	3,58
<p>4 SUPERESTRUTURA</p>					
<p>↳ 4.1 CONCRETO</p>					
<p>↳ 4.1.1 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)</p>	1749,90	M3	18.58	32513,14	3,25
<p>↳ 4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)</p>	1749,90	M2	19.29	33755,57	3,38
<p>↳ 4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento</p>	76,76	M2	628.00	48205,28	4,82
<p>5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</p>					
<p>↳ 5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</p>					
<p>↳ 5.1.1 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm</p>	21,80	M	52.00	1133,60	0,11
<p>↳ 5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm</p>	19,12	M	6.00	114,72	0,01

↳ 5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	15,31	M	26.00	398,06	0,04
↳ 5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	10,80	M	85.00	918,00	0,09
↳ 5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	8,30	M	122.00	1012,60	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""	6,25	Unidade	2.00	12,50	0,00
↳ 5.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4""	2,50	Unidade	12.00	30,00	0,00
↳ 5.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2""	2,50	Unidade	10.00	25,00	0,00
↳ 5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
↳ 5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	57,39	Unidade	1.00	57,39	0,01
↳ 5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	104,15	Unidade	2.00	208,30	0,02
↳ 5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	215,10	Unidade	1.00	215,10	0,02
↳ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
↳ 5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	65,00	Unidade	2.00	130,00	0,01
↳ 5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	76,90	Unidade	1.00	76,90	0,01
↳ 5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	106,50	Unidade	2.00	213,00	0,02
↳ 5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					

↳ 5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	67,00	Unidade	1.00	67,00	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	25000,00	Unidade	1.00	25000,00	2,50
↳ 5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	58,00	Unidade	1.00	58,00	0,01
↳ 5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	25,00	Unidade	5.00	125,00	0,01
↳ 5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
↳ 5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	10,68	M	24.00	256,32	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	19,00	M	25.00	475,00	0,05
↳ 5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	28,00	M	87.00	2436,00	0,24
↳ 5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
↳ 5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	31,25	Unidade	6.00	187,50	0,02
↳ 5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	18,00	Unidade	1.00	18,00	0,00
↳ 5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria	130,00	Unidade	1.00	130,00	0,01

(90 x 90 x 120 cm)

↳ 5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)

260,00

Unidade

7.00

1820,00

0,18

↳ 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

610,00

Unidade

5.00

3050,00

0,30

↳ 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

750,00

Unidade

3.00

2250,00

0,22

↳ 5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações

215,00

Unidade

3.00

645,00

0,06

↳ 5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE

185,00

Unidade

2.00

370,00

0,04

↳ 5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações

158,43

Unidade

6.00

950,58

0,10

↳ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações

329,65

Unidade

1.00

329,65

0,03

↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações

30,19

Unidade

8.00

241,52

0,02

↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme

30,00

Unidade

3.00

90,00

0,01

especificações

↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	44,08	Unidade	1.00	44,08	0,00
↳ 5.10 METAIS					
↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø 1/2""	52,76	Unidade	2.00	105,52	0,01
↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada	195,00	Unidade	5.00	975,00	0,10
↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	27,00	Unidade	9.00	243,00	0,02
↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	175,69	Unidade	2.00	351,38	0,04
↳ 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"	198,00	Unidade	6.00	1188,00	0,12
↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	346,50	Unidade	2.00	693,00	0,07
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")"	15,81	M	900.00	14229,00	1,42
↳ 6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	7,00	M	30.00	210,00	0,02
↳ 6.2 FIOS E CABOS					
↳ 6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	2,17	M	1800.00	3906,00	0,39
↳ 6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	3,17	M	3000.00	9510,00	0,95
↳ 6.2.3 Fio					

isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	4,17	M	150.00	625,50	0,06
↳ 6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	5,11	M	300.00	1533,00	0,15
↳ 6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	7,04	M	150.00	1056,00	0,11
↳ 6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	10,47	M	200.00	2094,00	0,21
↳ 6.3 CABO TELEFÔNICO					
↳ 6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	3,80	M	70.00	266,00	0,03
↳ 6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	3,00	M	35.00	105,00	0,01
↳ 6.4 INTERRUPTOR					
↳ 6.4.1 Interruptor 01 seção simples	8,70	Unidade	24.00	208,80	0,02
↳ 6.4.2 Interruptor 02 seções simples	14,00	Unidade	11.00	154,00	0,02
↳ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
↳ 6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	15,00	Unidade	7.00	105,00	0,01
↳ 6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
↳ 6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	18,00	Unidade	57.00	1026,00	0,10
↳ 6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	20,43	Unidade	5.00	102,15	0,01
↳ 6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
↳ 6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	3,00	Unidade	97.00	291,00	0,03
↳ 6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	4,00	Unidade	5.00	20,00	0,00
↳ 6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa		Unidade	94.00	470,00	0,05

octogonal de pvc 4" x 4"

5,00

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

270,00

Unidade

1.00

270,00

0,03

6.8.2 Disjuntor
termomagnético tripolar
70 A, padrão DIN (linha
branca)

90,00

Unidade

1.00

90,00

0,01

6.8.3 Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A,
padrão DIN (linha
branca)

13,00

Unidade

3.00

39,00

0,00

6.8.4 Disjuntor
termomagnético
monopolar 20 A,
padrão DIN (linha
branca)

13,00

Unidade

3.00

39,00

0,00

6.8.5 Disjuntor
termomagnético tripolar
32 A, padrão DIN (linha
branca)

76,00

Unidade

1.00

76,00

0,01

6.8.6 Disjuntor
termomagnético tripolar
50 A, padrão DIN (linha
branca)

76,00

Unidade

1.00

76,00

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

270,00

Unidade

1.00

270,00

0,03

6.9.2 Disjuntor
termomagnético tripolar
50 A, padrão DIN (linha
branca)

76,00

Unidade

1.00

76,00

0,01

6.9.3 Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A,
padrão DIN (linha
branca)

13,00

Unidade

2.00

26,00

0,00

6.9.4 Disjuntor
termomagnético

monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	13,00	Unidade	7.00	91,00	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	270,00	Unidade	1.00	270,00	0,03
↳ 6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	76,00	Unidade	1.00	76,00	0,01
↳ 6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	13,00	Unidade	1.00	13,00	0,00
↳ 6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	13,00	Unidade	2.00	26,00	0,00
↳ 6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	13,00	Unidade	1.00	13,00	0,00
↳ 6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO					
↳ 6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	970,00	Unidade	1.00	970,00	0,10
↳ 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	158,00	Unidade	5.00	790,00	0,08
↳ 6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
↳ 6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	16,92	Unidade	1.00	16,92	0,00

↳ 6.14

LUMINÁRIAS

↳ 6.14.1

Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w , completa, conforme especificações

90,46

Unidade

5.00

452,30

0,05

↳ 6.14.2

Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w , completa, conforme especificações

138,26

Unidade

89.00

12305,14

1,23

↳ 6.15 SISTEMA

DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS

↳ 6.15.1 Cabo

de cobre nú 35 mm²

22,33

M

327.95

7323,12

0,73

↳ 6.15.2

Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação

5,44

Unidade

42.00

228,48

0,02

↳ 6.15.3

Conector e descida para pilares

5,43

Unidade

28.00

152,04

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)

72,00

M2

871.98

62782,56

6,28

↳ 7.1.2 Vergas e

contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm

30,00

M

163.74

4912,20

0,49

↳ 7.1.3 Aperto

de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir

12,00

M

303.15

3637,80

0,36

↳ 7.2 DIVISÓRIA

↳ 7.2.1 Divisória

em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens

305,00

M2

11.32

3452,60

0,35

↳ 7.3 ELEMENTO

VAZADO

↳ 7.3.1 Cobogó

cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	59,52	M2	10.00	595,20	0,06
↳ 7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES					
↳ 7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica					
57,60	M2	69.76	4018,18	0,40	
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					
354,50	Unidade	8.00	2836,00	0,28	
↳ 8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2					
357,46	Unidade	8.00	2859,68	0,29	
↳ 8.1.3 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3					
404,00	Unidade	8.00	3232,00	0,32	
↳ 8.1.4 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4					
261,00	Unidade	3.00	783,00	0,08	
↳ 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					
290,42	Unidade	2.00	580,84	0,06	
↳ 8.2 METÁLICAS					
↳ 8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)					
353,50	M2	72.60	25664,10	2,57	
↳ 8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
↳ 8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações					
60,24	Unidade	22.00	1325,28	0,13	
↳ 8.3.2 "Dobradiça de latão ou					

aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	9,67	Unidade	66.00	638,22	0,06
9 COBERTURA					
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade	30,18	M2	1192.80	35998,70	3,60
9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	11,31	M	196.36	2220,83	0,22
9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	127,56	M2	1192.80	152153,57	15,21
9.2 CHAPAS					
9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	23,00	M	24.60	565,80	0,06
10 REVESTIMENTO					
10.1 MASSA					
10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	4,50	M2	1743.96	7847,82	0,78
10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	4,50	M2	628.00	2826,00	0,28
10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	21,10	M2	978.56	20647,62	2,06
10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	18,00	M2	765.40	13777,20	1,38
10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	17,03	M2	628.00	10694,84	1,07
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	53,00	M2	765.40	40566,20	4,06
11 PAVIMENTAÇÃO					
11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	310,00	M3	62.97	19520,70	1,95
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					
	51,81	M2	787.23	40786,39	4,08
11.3 CALÇADA EM CONCRETO					
11.3.1 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	110,05	M2	168.13	18502,71	1,85
12 SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1 SOLEIRA					
12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	36,00	M	26.50	954,00	0,10
12.2 RODAPÉ					
12.2.1 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	9,00	M	56.00	504,00	0,05
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	23,12	M2	978.56	22624,31	2,26

demãos de tinta acrílica

↳ 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

23,12

M2

628.00

14519,36

1,45

↳ 13.2 ESMALTE

↳ 13.2.1 Pintura

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

22,25

M2

87.56

1948,21

0,19

↳ 13.2.2 Pintura

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

22,25

M2

276.00

6141,00

0,61

↳ 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

22,25

M2

145.20

3230,70

0,32

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)

109,00

M

10.80

1177,20

0,12

↳ 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.

997,50

Unidade

2.00

1995,00

0,20

↳ 14.2.2

Bancada em granito
cinza andorinha de

3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	766,50	Unidade	1.00	766,50	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.	1277,50	Unidade	1.00	1277,50	0,13
↳ 14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	1 100,00	Unidade	1.00	1100,00	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.	2000,00	Unidade	2.00	4000,00	0,40
↳ 14.3 MADEIRA					
↳ 14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	280,00	M2	31.92	8937,60	0,89
↳ 14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	100,00	M2	1.50	150,00	0,01
↳ 14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	55,00	M2	9.54	524,70	0,05
↳ 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	340,00	Unidade	8.00	2720,00	0,27
↳ 14.5 GÁS					

↳ 14.5.1 "Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4""	26,00	M	7.00	182,00	0,02
↳ 14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°"	26,00	Unidade	5.00	130,00	0,01
↳ 14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""	9,00	Unidade	1.00	9,00	0,00
↳ 14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	8,00	Unidade	2.00	16,00	0,00
↳ 14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	43,00	Unidade	1.00	43,00	0,00
↳ 14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	14,00	Unidade	3.00	42,00	0,00
↳ 14.6 VIDROS					
↳ 14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	94,56	M2	62.58	5917,56	0,59
↳ 14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm	95,32	M2	2.10	200,17	0,02
↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	70,00	M2	11.40	798,00	0,08
15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
↳ 15.1 REDE LÓGICA					
↳ 15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e instalação"	9,00	M	110.00	990,00	0,10
↳ 15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"" "	11,94	Unidade	26.00	310,44	0,03
↳ 15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"" "	1,77	Unidade	45.00	79,65	0,01
↳ 15.1.4 "Bucha/arruela aluminio 1.1/4"" "	1,67	Cj	45.00	75,15	0,01
↳ 15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	3,80	M	130.00	494,00	0,05
↳ 15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	5,90	M	205.00	1209,50	0,12
↳ 15.1.7		Unidade	1.00	64,72	0,01

Obturador com haste padrão TELEBRAS	64,72				
↳ 15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	91,38	Unidade	1.00	91,38	0,01
↳ 15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	10,00	Unidade	19.00	190,00	0,02
↳ 15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4"", 2 saidas"	14,27	Unidade	19.00	271,13	0,03
↳ 15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	13,65	Unidade	5.00	68,25	0,01
↳ 15.1.12 "Caixa pvc 4"" X 4"" p/ eletroduto"	7,10	Unidade	22.00	156,20	0,02
16 PORTAL DE ACESSO					
↳ 16.1 MUROS E FECHOS					
↳ 16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	157,67	M	7.25	1143,11	0,11
↳ 16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	281,38	M2	4.20	1181,80	0,12
↳ 16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4""x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	1,50	null	2.00	3,00	0,00
↳ 16.2 COBERTURA					
↳ 16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	117,56	M2	15.60	1833,94	0,18
↳ 16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	45,33	M2	9.20	417,04	0,04
↳ 16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço	11,31	M	15.60	176,44	0,02

1:2:8 (cimento, cal
hidratada e areia)

17 LIMPEZA DA
OBRA

17.1 LIMPEZA

17.1.1
Limpeza geral

2,70

M2

853.20

2303,64

0,23

TOTAL:

1000149,43

100