

RS - Faxinalzinho

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.

- [Dados do terreno](#)
- [Relatório de vistoria](#)
- [Cadastro de fotos do terreno](#)
- [Planilha orçamentária](#)
- [Cronograma Físico-Financeiros](#)
- [Documentos anexos](#)
- [Análise de Engenharia](#)
- [Dados Orçamentarios](#)
- [Documentos FNDE](#)

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
↳ 1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	344,25	M2	6.00	2065,50	0,20
↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	9884,50	Unidade	1.00	9884,50	0,97
↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	6,68	M2	853.20	5699,38	0,56
↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1237,80	Unidade	1.00	1237,80	0,12
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
↳ 2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	33,90	M3	168.95	5727,40	0,56
↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	36,90	M2	136.50	5036,85	0,49
↳ 2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	37,70	M3	68.58	2585,47	0,25
↳ 2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	32,51	M3	134.26	4364,79	0,43

3 INFRA-ESTRUTURA:

FUNDAÇÕES

3.1 SAPATAS

3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.

185,60

M2

288.50

53545,60

5,24

3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.

1668,20

M3

90.14

150371,55

14,72

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.

1668,20

M3

20.47

34148,05

3,34

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)

1668,20

M3

18.58

30995,16

3,03

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

1668,20

M2

19.29

32179,58

3,15

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

83,05

M2

628.00

52155,40

5,11

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

0,09

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

0,07

↳ 5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	7,95	M	122,00	969,90	0,09
↳ 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""	16,10	Unidade	2,00	32,20	0,01
↳ 5.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4""	10,32	Unidade	12,00	123,84	0,01
↳ 5.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2""	8,60	Unidade	10,00	86,00	0,01
↳ 5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
↳ 5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	69,10	Unidade	1,00	69,10	0,01
↳ 5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	92,92	Unidade	2,00	185,84	0,02
↳ 5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	411,45	Unidade	1,00	411,45	0,04
↳ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
↳ 5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	8,80	Unidade	2,00	17,60	0,00
↳ 5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	113,27	Unidade	1,00	113,27	0,01
↳ 5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	166,80	Unidade	2,00	333,60	0,03
↳ 5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
↳ 5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	83,90	Unidade	1,00	83,90	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	44750,00	Unidade	1,00	44750,00	4,38
↳ 5.6.2 Colocação					

de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	99,50	Unidade	1.00	99,50	0,01
↳ 5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	89,90	Unidade	5.00	449,50	0,04
↳ 5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
↳ 5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	17,90	M	24.00	429,60	0,04
↳ 5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	25,60	M	50.00	1280,00	0,13
↳ 5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	34,60	M	25.00	865,00	0,08
↳ 5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	37,20	M	87.00	3236,40	0,32
↳ 5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
↳ 5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	35,95	Unidade	6.00	215,70	0,02
↳ 5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	21,20	Unidade	1.00	21,20	0,00
↳ 5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	326,50	Unidade	1.00	326,50	0,03
↳ 5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	246,80	Unidade	7.00	1727,60	0,17
↳ 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	484,20	Unidade	5.00	2421,00	0,24
↳ 5.9.2 Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel	361,70	Unidade	3.00	1085,10	0,11

de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações

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

534,90	Unidade	3.00	1604,70	0,16
--------	---------	------	---------	------

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

205,60	Unidade	2.00	411,20	0,04
--------	---------	------	--------	------

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

44,90	Unidade	6.00	269,40	0,03
-------	---------	------	--------	------

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

343,40	Unidade	1.00	343,40	0,03
--------	---------	------	--------	------

↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações

43,10	Unidade	8.00	344,80	0,03
-------	---------	------	--------	------

↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações

31,20	Unidade	3.00	93,60	0,01
-------	---------	------	-------	------

↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico

44,60	Unidade	1.00	44,60	0,00
-------	---------	------	-------	------

↳ 5.10 METAIS

↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""

172,40	Unidade	2.00	344,80	0,03
--------	---------	------	--------	------

↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada

210,90	Unidade	5.00	1054,50	0,10
--------	---------	------	---------	------

↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações

33,35	Unidade	9.00	300,15	0,03
-------	---------	------	--------	------

↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada

254,60	Unidade	2.00	509,20	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"

220,00	Unidade	6.00	1320,00	0,13
--------	---------	------	---------	------

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

381,90	Unidade	2.00	763,80	0,07
--------	---------	------	--------	------

pintura"

6 INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS E
TELFÔNICAS (380/20V)

6.1 ELETRODUTO
DE PVC RÍGIDO

6.1.1 "Eletroduto
de pvc rígido roscável,
diâm = 40mm (1 1/4")"

6,40	M	900.00	5760,00	0,56
------	---	--------	---------	------

6.1.2 "Eletroduto
de pvc rígido roscável,
diâm = 32mm (1")"

4,15	M	30.00	124,50	0,01
------	---	-------	--------	------

6.2 FIOS E
CABOS

6.2.1 Fio isolado
em pvc seção 1,5mm² -
750v / 70°C

0,80	M	1800.00	1440,00	0,14
------	---	---------	---------	------

6.2.2 Fio isolado
em pvc seção 2,5mm² -
750v / 70°C

1,33	M	3000.00	3990,00	0,39
------	---	---------	---------	------

6.2.3 Fio isolado
em pvc seção 4,0mm² -
750v / 70°C

2,15	M	150.00	322,50	0,03
------	---	--------	--------	------

6.2.4 Fio isolado
em pvc seção 6,0mm² -
750v / 70°C

3,20	M	300.00	960,00	0,09
------	---	--------	--------	------

6.2.5 Cabo
isolado em pvc seção
10,0mm² - 750v / 70°C

5,60	M	150.00	840,00	0,08
------	---	--------	--------	------

6.2.6 Cabo
isolado em pvc seção
16,0mm² - 750v / 70°C

8,70	M	200.00	1740,00	0,17
------	---	--------	---------	------

6.3 CABO
TELFÔNICO

6.3.1 Instalação
de cabo telefônico CCE
50-02

20,90	M	70.00	1463,00	0,14
-------	---	-------	---------	------

6.3.2 Instalação
de cabo telefônico CCI
50-02

22,10	M	35.00	773,50	0,08
-------	---	-------	--------	------

6.4 INTERRUPTOR

6.4.1 Interruptor
01 seção simples

6,20	Unidade	24.00	148,80	0,01
------	---------	-------	--------	------

6.4.2 Interruptor
02 seções simples

11,20	Unidade	11.00	123,20	0,01
-------	---------	-------	--------	------

6.5 TOMADAS DE
TELEFONE DE EMBUTIR

6.5.1 Tomada
para telefone, com caixa
pvc, embutida

12,70	Unidade	7.00	88,90	0,01
-------	---------	------	-------	------

6.6 TOMADAS
ELÉTRICAS DE EMBUTIR

6.6.1 Tomada de
embutir para uso geral,
2p+t

7,10	Unidade	57.00	404,70	0,04
------	---------	-------	--------	------

6.6.2 Tomada de
embutir para uso geral,
2p+t, dupla

17,90	Unidade	5.00	89,50	0,01
-------	---------	------	-------	------

↳ 6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC

↳ 6.7.1	"Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	4,84	Unidade	97.00	469,48	0,05
↳ 6.7.2	"Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	7,98	Unidade	5.00	39,90	0,00
↳ 6.7.3	"Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	2,15	Unidade	94.00	202,10	0,02

↳ 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	288,50	Unidade	1.00	288,50	0,03
↳ 6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	88,20	Unidade	1.00	88,20	0,01
↳ 6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,70	Unidade	3.00	32,10	0,00
↳ 6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,70	Unidade	3.00	32,10	0,00
↳ 6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	48,60	Unidade	1.00	48,60	0,00
↳ 6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	48,60	Unidade	1.00	48,60	0,00

↳ 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	297,50	Unidade	1.00	297,50	0,03
↳ 6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	49,10	Unidade	1.00	49,10	0,00
↳ 6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,63	Unidade	2.00	21,26	0,00

↳ 6.9.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,63	Unidade	7.00	74,41	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	288,50	Unidade	1.00	288,50	0,03
↳ 6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	48,40	Unidade	1.00	48,40	0,00
↳ 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 monopolar 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	2252,00	Unidade	1.00	2252,00	0,22
↳ 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	109,80	Unidade	5.00	549,00	0,05
↳ 6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
↳ 6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	266,50	Unidade	1.00	266,50	0,03
↳ 6.14 LUMINÁRIAS					
↳ 6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	68,90	Unidade	5.00	344,50	0,03
↳ 6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	82,20	Unidade	89.00	7315,80	0,72
↳ 6.15 SISTEMA DE					

PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGA
ATMOSFÉRICAS

↳ 6.15.1 Cabo de cobre nú 35 mm ²	13,80	M	327.95	4525,71	0,44
↳ 6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	349,00	Unidade	42.00	14658,00	1,43
↳ 6.15.3 Conector e descida para pilares	56,80	Unidade	28.00	1590,40	0,16

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)	27,00	M2	871.98	23543,46	2,30
---	-------	----	--------	----------	------

↳ 7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	8,00	M	163.74	1309,92	0,13
--	------	---	--------	---------	------

↳ 7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	5,13	M	303.15	1555,16	0,15
---	------	---	--------	---------	------

↳ 7.2 DIVISÓRIA

↳ 7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	435,00	M2	11.32	4924,20	0,48
--	--------	----	-------	---------	------

↳ 7.3 ELEMENTO VAZADO

↳ 7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	92,90	M2	10.00	929,00	0,09
---	-------	----	-------	--------	------

↳ 7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES

↳ 7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	49,95	M2	69.76	3484,51	0,34
---	-------	----	-------	---------	------

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	279,15	Unidade	8.00	2233,20	0,22
--	--------	---------	------	---------	------

↳ 8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	371,00	Unidade	8.00	2968,00	0,29
--	--------	---------	------	---------	------

↳ 8.1.3 Porta em

madeira de lei, lisa, semi- ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM- 3	494,00	Unidade	8.00	3952,00	0,39
↳ 8.1.4 Porta em madeira de lei, lisa, semi- ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	185,90	Unidade	3.00	557,70	0,05
↳ 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	409,00	Unidade	2.00	818,00	0,08
↳ 8.2 METÁLICAS					
↳ 8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	338,90	M2	72.60	24604,14	2,41
↳ 8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
↳ 8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	180,40	Unidade	22.00	3968,80	0,39
↳ 8.3.2 "Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2"" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	14,90	Unidade	66.00	983,40	0,10
↳ 9 COBERTURA					
↳ 9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
↳ 9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade	71,50	M2	1192.80	85285,20	8,35
↳ 9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	2,80	M	196.36	549,81	0,05
↳ 9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	102,10	M2	1192.80	121784,88	11,92
↳ 9.2 CHAPAS					
↳ 9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	28,90	M	24.60	710,94	0,07
↳ 10 REVESTIMENTO					
↳ 10.1 MASSA					
↳ 10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	7,65	M2	1743.96	13341,29	1,31
↳ 10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	9,80	M2	628.00	6154,40	0,60

<ul style="list-style-type: none"> ↳ 10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm 	18,10	M2	978.56	17711,94	1,73
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm 	22,10	M2	765.40	16915,34	1,66
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única 	26,20	M2	628.00	16453,60	1,61
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 10.2 ACABAMENTO 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 	27,30	M2	765.40	20895,42	2,05
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 11 PAVIMENTAÇÃO 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização 	20,10	M3	62.97	1265,70	0,12
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 11.2 ACABAMENTO 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 	42,42	M2	787.23	33394,30	3,27
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 11.3 CALÇADA EM CONCRETO 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 11.3.1 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm 	45,90	M2	168.13	7717,17	0,76
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 12 SOLEIRAS E RODAPÉS 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 12.1 SOLEIRA 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização 	81,10	M	26.50	2149,15	0,21
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 12.2 RODAPÉ 					
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 12.2.1 Rodapé 					

cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	19,60	M	56.00	1097,60	0,11
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					
	27,20	M2	978.56	26616,83	2,61
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					
	27,20	M2	628.00	17081,60	1,67
13.2 ESMALTE					
13.2.1 Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento					
	11,32	M2	87.56	991,18	0,10
13.2.2 Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento					
	9,55	M2	276.00	2635,80	0,26
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					
	13,42	M2	145.20	1948,58	0,19
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)					
	165,09	M	10.80	1782,97	0,17
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					
	470,00	Unidade	2.00	940,00	0,09

projeto.

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

285,10	Unidade	1.00	285,10	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.

411,60	Unidade	1.00	411,60	0,04
--------	---------	------	--------	------

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

381,30	Unidade	1.00	381,30	0,04
--------	---------	------	--------	------

↳ 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.

1657,10	Unidade	2.00	3314,20	0,32
---------	---------	------	---------	------

↳ 14.3 MADEIRA

↳ 14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações

272,00	M2	31.92	8682,24	0,85
--------	----	-------	---------	------

↳ 14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática

272,00	M2	1.50	408,00	0,04
--------	----	------	--------	------

↳ 14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto

218,90	M2	9.54	2088,31	0,20
--------	----	------	---------	------

↳ 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

149,80	Unidade	8.00	1198,40	0,12
--------	---------	------	---------	------

↳ 14.5 GÁS

↳ 14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"

41,00	M	7.00	287,00	0,03
-------	---	------	--------	------

↳ 14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°"

58,90	Unidade	5.00	294,50	0,03
-------	---------	------	--------	------

↳ 14.5.3 "Te em

aço forjado classe 10 ø 3/4""	77,30	Unidade	1.00	77,30	0,01
↳ 14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	44,60	Unidade	2.00	89,20	0,01
↳ 14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	81,10	Unidade	1.00	81,10	0,01
↳ 14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	60,10	Unidade	3.00	180,30	0,02
↳ 14.6 VIDROS					
↳ 14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	75,30	M2	62.58	4712,27	0,46
↳ 14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm	57,80	M2	2.10	121,38	0,01
↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	207,00	M2	11.40	2359,80	0,23
15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
↳ 15.1 REDE LÓGICA					
↳ 15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e instalação"	4,65	M	110.00	511,50	0,05
↳ 15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"" "	5,40	Unidade	26.00	140,40	0,01
↳ 15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"" "	1,80	Unidade	45.00	81,00	0,01
↳ 15.1.4 "Bucha/arruela aluminio 1.1/4"" "	2,20	Cj	45.00	99,00	0,01
↳ 15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	30,90	M	130.00	4017,00	0,39
↳ 15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	4,90	M	205.00	1004,50	0,10
↳ 15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	21,60	Unidade	1.00	21,60	0,00
↳ 15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	253,20	Unidade	1.00	253,20	0,02
↳ 15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	13,80	Unidade	19.00	262,20	0,03
↳ 15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4"", 2 saídas"	11,50	Unidade	19.00	218,50	0,02

↳ 15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	12,40	Unidade	5.00	62,00	0,01
↳ 15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	2,40	Unidade	22.00	52,80	0,01
☐ 16 PORTAL DE ACESSO					
↳ ☐ 16.1 MUROS E FECHOS					
↳ 16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	63,80	M	7.25	462,55	0,05
↳ 16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	251,00	M2	4.20	1054,20	0,10
↳ 16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	55,10	null	2.00	110,20	0,01
↳ ☐ 16.2 COBERTURA					
↳ 16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	102,00	M2	15.60	1591,20	0,16
↳ 16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	68,60	M2	9.20	631,12	0,06
↳ 16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	7,82	M	15.60	121,99	0,01
☐ 17 LIMPEZA DA OBRA					
↳ ☐ 17.1 LIMPEZA					
↳ 17.1.1 Limpeza geral	2,30	M2	853.20	1962,36	0,19
TOTAL:				1021525,64	100