



PA - Jacundá

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.

UF: PA

Município: Jacundá

Valor Empenhado: R\$ 307.363,75

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	339,21	M2	6.00	2035,26	0,22
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	153,20	Unidade	1.00	153,20	0,02
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	6,35	M2	853.20	5417,82	0,57
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1076,43	Unidade	1.00	1076,43	0,11
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	37,25	M3	168.95	6293,39	0,67
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	2,74	M2	136.50	374,01	0,04
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	21,65	M3	68.58	1484,76	0,16

↳ 2.4 Aterro interno
com apiloamento com
transporte em carrinho
de mão

28,98

M3

134,26

3890,85

0,41

3 INFRA- ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

↳ 3.1 SAPATAS

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

17,70

M2

288,50

5106,45

0,54

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

1567,06

M3

90,14

141254,79

14,94

↳ 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.

1567,06

M3

20,47

32077,72

3,39

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)

1567,06

M3

18,58

29115,97

3,08

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

1567,06

M2

19,29

30228,59

3,20

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

71,53

M2

628,00

44920,84

4,75

5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

↳ 5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA





ÁGUA POTÁVEL

↳ 5.1.1 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Águia, d = 50 mm	25,79	M	52.00	1341,08	0,14
↳ 5.1.2 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Águia, d = 40 mm	22,55	M	6.00	135,30	0,01
↳ 5.1.3 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Águia, d = 32 mm	18,26	M	26.00	474,76	0,05
↳ 5.1.4 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Águia, d = 25 mm	12,46	M	85.00	1059,10	0,11
↳ 5.1.5 Tubo pvc rÁgido soldÁvel marrom p/ Águia, d = 20 mm	11,81	M	122.00	1440,82	0,15
↳ 5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
↳ 5.2.1 "Adaptador de pvc rÁgido soldÁvel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diÁm = 50mm x 1 1/4"	24,29	Unidade	2.00	48,58	0,01
↳ 5.2.2 "Adaptador de pvc rÁgido soldÁvel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diÁm = 25mm x 3/4"	11,33	Unidade	12.00	135,96	0,01
↳ 5.2.3 "Adaptador de pvc rÁgido soldÁvel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diÁm = 20mm x 1/2"	9,51	Unidade	10.00	95,10	0,01
↳ 5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
↳ 5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	68,53	Unidade	1.00	68,53	0,01
↳ 5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	93,88	Unidade	2.00	187,76	0,02
↳ 5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	215,09	Unidade	1.00	215,09	0,02
↳ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
↳ 5.4.1 Registro gaveta c/ canopla					

cromada, DN 20 mm
(3/4")

61,50

Unidade

2,00

123,00

0,01

5.4.2 Registro
gaveta c/ canopla
cromada, DN 25 mm
(1")

71,10

Unidade

1,00

71,10

0,01

5.4.3 Registro
gaveta c/ canopla
cromada, DN 32 mm (1
1/4")

100,80

Unidade

2,00

201,60

0,02

5.5 REGISTRO
DE PRESSÃO COM
ACABAMENTO

5.5.1 Registro
pressão c/ canopla
cromada, DN 20 mm
(3/4")

61,50

Unidade

1,00

61,50

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

17781,14

Unidade

1,00

17781,14

1,88

5.6.2
Colocação de hidrô-
metro em ligação
existente,
c/remanejamento p/o
muro ou fachada,
inclusive cavaletes e
caixa de proteção

213,11

Unidade

1,00

213,11

0,02

5.6.3 Torneira
de jardim, inclusive
poste de proteção

60,03

Unidade

5,00

300,15

0,03

5.7 TUBO PVC
SOLDÁVEL PARA
ESGOTO

5.7.1 Tubo pvc
rígido c/ anéis,
ponta e bolsa p/ esgoto
secundário, d=40 mm

17,89

M

24,00

429,36

0,05

5.7.2 Tubo pvc
rígido c/ anéis,
ponta e bolsa p/ esgoto
secundário, d=50 mm

24,65

M

50,00

1232,50

0,13

5.7.3 Tubo pvc
rígido c/ anéis,
ponta e bolsa p/ esgoto
primário, d=75 mm

33,49

M

25,00

837,25

0,09

5.7.4 Tubo pvc
rígido c/ anéis,
ponta e bolsa p/ esgoto
primário, d=100 mm

35,98

M

87,00

3130,26

0,33

5.8 DIVERSOS
- ESGOTO





5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com trªs entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	43,19	Unidade	6.00	259,14	0,03
5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	18,19	Unidade	1.00	18,19	0,00
5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	123,90	Unidade	1.00	123,90	0,01
5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	29,91	Unidade	7.00	209,37	0,02
5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
5.9.1 Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	313,26	Unidade	5.00	1566,30	0,17
5.9.2 Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	222,83	Unidade	3.00	668,49	0,07
5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	302,03	Unidade	3.00	906,09	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	431,91	Unidade	2.00	863,82	0,09
5.9.5 Cuba de sobrepor oval, pl					

instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações

145,75

Unidade

6.00

874,50

0,09



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

363,08

Unidade

1.00

363,08

0,04

5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações

365,04

Unidade

8.00

2920,32

0,31

5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações

33,00

Unidade

3.00

99,00

0,01

5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico

26,21

Unidade

1.00

26,21

0,00

5.10 METAIS

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

112,79

Unidade

2.00

225,58

0,02

5.10.2 Válvula de descarga cromada

218,10

Unidade

5.00

1090,50

0,12

5.10.3 Fornecimento e instalação de saboneteira de louça, conforme especificações

28,23

Unidade

9.00

254,07

0,03

5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada

224,18

Unidade

2.00

448,36

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"

301,21

Unidade

6.00

1807,26

0,19

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

301,21

Unidade

2.00

602,42

0,06

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)

6.1



ELETRODUTO DE PVC RÁGIDO

↳ 6.1.1					
"Eletroduto de pvc rígido rosca vel, diâmetro = 40mm (1 1/4")"	18,85	M	900.00	16965,00	1,79
↳ 6.1.2					
"Eletroduto de pvc rígido rosca vel, diâmetro = 32mm (1")"	9,94	M	30.00	298,20	0,03

↳ 6.2 FIOS E CABOS

↳ 6.2.1 Fio					
isolado em pvc seções de 1,5mm² - 750v / 70°C	2,54	M	1800.00	4572,00	0,48
↳ 6.2.2 Fio					
isolado em pvc seções de 2,5mm² - 750v / 70°C	2,98	M	3000.00	8940,00	0,95
↳ 6.2.3 Fio					
isolado em pvc seções de 4,0mm² - 750v / 70°C	3,61	M	150.00	541,50	0,06
↳ 6.2.4 Fio					
isolado em pvc seções de 6,0mm² - 750v / 70°C	4,33	M	300.00	1299,00	0,14
↳ 6.2.5 Cabo					
isolado em pvc seções de 10,0mm² - 750v / 70°C	7,35	M	150.00	1102,50	0,12
↳ 6.2.6 Cabo					
isolado em pvc seções de 16,0mm² - 750v / 70°C	8,46	M	200.00	1692,00	0,18

↳ 6.3 CABO TELEFÔNICO

↳ 6.3.1					
Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	1,73	M	70.00	121,10	0,01
↳ 6.3.2					
Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	1,15	M	35.00	40,25	0,00

↳ 6.4 INTERRUPTOR

↳ 6.4.1					
Interruptor 01 seções simples	7,05	Unidade	24.00	169,20	0,02
↳ 6.4.2					
Interruptor 02 seções simples	9,39	Unidade	11.00	103,29	0,01

↳ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUR

↳ 6.5.1 Tomada para telefone, com		Unidade	7.00	84,63	0,01
-----------------------------------	--	---------	------	-------	------



caixa pvc, embutida

12,09

6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR

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

7,05

Unidade

57,00

401,85

0,04

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

9,39

Unidade

5,00

46,95

0,00

6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC

6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"

1,13

Unidade

97,00

109,61

0,01

6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"

1,89

Unidade

5,00

9,45

0,00

6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"

2,26

Unidade

94,00

212,44

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

89,16

Unidade

1,00

89,16

0,01

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

101,09

Unidade

1,00

101,09

0,01

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

9,45

Unidade

3,00

28,35

0,00

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

9,45

Unidade

3,00

28,35

0,00

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

71,71

Unidade

1,00

71,71

0,01

6.8.6 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN

71,71

Unidade

1,00

71,71

0,01



(linha branca)

↳ 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

285,74

Unidade

1.00

285,74

0,03

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

71,71

Unidade

1.00

71,71

0,01

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

9,45

Unidade

2.00

18,90

0,00

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

9,45

Unidade

7.00

66,15

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

285,74

Unidade

1.00

285,74

0,03

↳ 6.10.2
Disjuntor
termomagnético tripolar
32 A, padrão DIN
(linha branca)

71,71

Unidade

1.00

71,71

0,01

↳ 6.10.3
Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A, padrão
DIN (linha branca)

9,45

Unidade

1.00

9,45

0,00

↳ 6.10.4
Disjuntor
termomagnético
monopolar 20 A, padrão
DIN (linha branca)

9,45

Unidade

2.00

18,90

0,00

↳ 6.10.5
Disjuntor
termomagnético
monopolar 25 A, padrão
DIN (linha branca)

9,45

Unidade

1.00

9,45

0,00

↳ 6.11 CAIXA DE
MEDIÇÃO

↳ 6.11.1 Quadro
de medição
trifásica (acima de 10

504,49

Unidade

1.00

504,49

0,05



kva) com caixa em norit

↳ 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

161,04

Unidade

5.00

805,20

0,09

↳ 6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE

↳ 6.13.1 Distribuidor geral padrão de telebrã dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m

85,83

Unidade

1.00

85,83

0,01

↳ 6.14 LUMINÁRIAS

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

68,75

Unidade

5.00

343,75

0,04

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

96,84

Unidade

89.00

8618,76

0,91

↳ 6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS

↳ 6.15.1 Cabo de cobre nº 35 mm²

18,94

M

327.95

6211,37

0,66

↳ 6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação

21,16

Unidade

42.00

888,72

0,09

↳ 6.15.3 Conector e descida para pilares

8,46

Unidade

28.00

236,88

0,03

↳ 7 PAREDES E PAINES

↳ 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)

57,99

M2

871.98

50566,12

5,35

↳ 7.1.2 Vergas e contra-vergas em

concreto armado
fck=15 mpa, se² 9x12cm

14,30

M

163.74

2341.48

0,25

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

28,60

M

303.15

8670.09

0,92

7.2 DIVISÁRIA

7.2.1

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

570,25

M2

11.32

6455,23

0,68

7.3 ELEMENTO
VAZADO

7.3.1 Cobogó

cerâmico (elemento
vazado), 15x15x10cm,
assentado com
argamassa traço 1:4
de cimento e areia

77,89

M2

10.00

778.90

0,08

7.4

IMPERMEABILIZAÇÕES

7.4.1

Impermeabilização
de baldrame com
emulsão asfáltica

6,71

M2

69.76

468,08

0,05

8 ESQUADRIAS

8.1 MADEIRA

8.1.1

Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-cá, 0,70 x 2,10
m, exclusive ferragens
- PM-1

461,95

Unidade

8.00

3695,60

0,39

8.1.2

Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-cá, 0,80 x 2,10
m, exclusive ferragens
- PM-2

741,49

Unidade

8.00

5931,92

0,63

8.1.3

Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-cá, 0,90 x 2,10
m, exclusive ferragens
- PM-3

741,49

Unidade

8.00

5931,92

0,63

8.1.4

Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-cá, 0,60 x 1,80
m, com batentes e
ferragens - PM-4

442,09

Unidade

3.00

1326,27

0,14

8.1.5

Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-cá, 0,80 x 1,80
m, com batentes,
ferragens e barra para
PNE - PM-5

442,09

Unidade

2.00

884,18

0,09





8.2
METÁLICAS

8.2.1
Basculante de ferro
(dimensões, detalhes
e nos ambientes
conforme o projeto -
vide quadro de
esquadrias)

528,56

M2

72.60

38373,46

4,06

8.3
FERRAGENS PARA
ESQUADRIAS DE
MADEIRA

8.3.1
Fechadura,
maçaneta/espelho,
acabamento cromado
brilhante, conforme
especificações

51,08

Unidade

22.00

1123,76

0,12

8.3.2
"Dobradiça de latão
ou aço, acabamento
cromado brilhante, tipo
módulo, 3 x 2 1/2"
com anéis, com
parafusos, conforme
especificações"

13,94

Unidade

66.00

920,04

0,10

9 COBERTURA

9.1 TELHAS E
ESTRUTURA EM
MADEIRA

9.1.1 Telhado
em telha colonial de
primeira qualidade

51,08

M2

1192.80

60928,22

6,44

9.1.2 Cumeeira
para telha canal
comum, inclusive
emassamento

13,94

M

196.36

2737,26

0,29

9.1.3 Estrutura
para telha cerâmica,
em madeira de lei
aparelhada

62,08

M2

1192.80

74049,02

7,83

9.2 CHAPAS

9.2.1 Rufo em
chapa de aço, esp =
0,65mm, larg = 30,0cm

62,08

M

24.60

1527,17

0,16

10 REVESTIMENTO

10.1 MASSA

10.1.1
Chapisco em parede
com argamassa traço
- 1:3 (cimento / areia)

4,29

M2

1743.96

7481,59

0,79

10.1.2
Chapisco em teto com
argamassa traço -
1:3 (cimento / areia)

4,29

M2

628.00

2694,12

0,28

10.1.3 Reboco
paulista para parede,

com argamassa traço
- 1:2:6 (cimento / cal /
areia), espessura 2,5
cm

20,86

M2

978,56

20412,76

2,16

↳ 10.1.4

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

20,75

M2

765,40

15882,05

1,68

↳ 10.1.5 Reboco

paulista aplicado para
teto, com argamassa
traço - 1:2:6 (cimento
/ cal / areia),
espessura 1,5 cm -
massa Ácnica

27,15

M2

628,00

17050,20

1,80

↳ 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

49,35

M2

765,40

37772,49

3,99

↳ 11 PAVIMENTAÇÃO

↳ 11.1 CAMADA

IMPERMEABILIZADORA

↳ 11.1.1 Lastro

de concreto simples
regularizado para piso,
inclusive
impermeabilização

21,18

M3

62,97

1333,70

0,14

↳ 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

49,35

M2

787,23

38849,80

4,11

↳ 11.3

CALADA EM
CONCRETO

↳ 11.3.1 Piso em

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

39,30

M2

168,13

6607,51

0,70

↳ 12 SOLEIRAS E
RODAPÉS

↳ 12.1 SOLEIRA



↳ 12.1.1 Soleira
em granito cinza
andorinha, l = 15 cm, e
= 2 cm, inclusive
impermeabiliza

57,51

M

28.50

1524,01

0,16

↳ 12.2 RODAPÃ

↳ 12.2.1
RodapÃ cerÃmico,
dimensÃes 8,5 x 40
cm, aplicado com
argamassa
industrializada ac-i,
rejunto, conforme
especificaÃes

8,94

M

56.00

500,64

0,05

↳ 13 PINTURAS

↳ 13.1
ACRÃLICA

↳ 13.1.1 Pintura
sobre paredes, com
lixamento, aplicaÃo de
01 demÃo de
selador acrÃlico, 02
demÃos de massa
acrÃlica e 02 demÃos
de tinta acrÃlica

14,24

M2

978.56

13934,69

1,47

↳ 13.1.2 Pintura
sobre teto, com
lixamento, aplicaÃo de
01 demÃo de
selador acrÃlico, 02
demÃos de massa
acrÃlica e 02 demÃos
de tinta acrÃlica

14,24

M2

628.00

8942,72

0,95

↳ 13.2 ESMALTE

↳ 13.2.1 Pintura
de acabamento, sobre
madeira, com
lixamento, aplicaÃo de
02 demÃos de
esmalte, inclusive
emassamento

10,48

M2

87.56

917,63

0,10

↳ 13.2.2 Pintura
de acabamento, sobre
estrutura de madeira,
com lixamento,
aplicaÃo de 01
demÃo de esmalte
sintÃtico, inclusive
emassamento

10,48

M2

276.00

2892,48

0,31

↳ 13.2.3 Pintura
sobre superfÃcies
metÃlicas, com
lixamento, aplicaÃo de
01 demÃo de tinta
Ã base de zarcÃo e
02 demÃos de tinta
esmalte

22,13

M2

145.20

3213,28

0,34

↳ 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)

159,26

M

10,80

1720,01

0,18

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.

1561,55

Unidade

2,00

3123,10

0,33

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

1561,55

Unidade

1,00

1561,55

0,17

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.

1561,55

Unidade

1,00

1561,55

0,17

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

314,31

Unidade

1,00

314,31

0,03

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.

251,41

Unidade

2,00

502,82

0,05

14.3 MADEIRA

14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura

de madeira e porta giz
e pincel atômico,
conforme
especificações

1800,00

M2

31.92 57456,00

6,08

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

1800,00

M2

1.50 2700,00

0,29

14.3.3
Prateleira em
compensado naval
18mm, com
revestimento melam-
nico, inclusive suporte
com mão francesa,
conforme projeto

552,00

M2

9.54 5266,08

0,56

14.4 INCÂNDIO

14.4.1 Extintor
de pó químico ABC,
capacidade 6 kg,
alcance máximo do jato
5m, tempo de
descarga 16s,
NBR9443, 9444, 10721

587,14

Unidade

8.00 4697,12

0,50

14.5 GÁS

14.5.1 "Tubo
de aço sem costura
SCH 40 A, 3/4"

24,11

M

7.00 168,77

0,02

14.5.2
"Cotovelo em aço
forjado classe 10 A,
3/4" x 90°"

28,25

Unidade

5.00 141,25

0,01

14.5.3 "Te em
aço forjado classe 10
A, 3/4"

39,50

Unidade

1.00 39,50

0,00

14.5.4 "União
em aço forjado
classe 10 A, 3/4"

70,05

Unidade

2.00 140,10

0,01

14.5.5
"Registro esfera A,
3/4"

125,66

Unidade

1.00 125,66

0,01

14.5.6 "Luva
em aço forjado
classe 10 A, 3/4"

15,79

Unidade

3.00 47,37

0,01

14.6 VIDROS

14.6.1 Vidro
liso incolor 4mm

71,96

M2

62.58 4503,26

0,48

14.6.2 Vidro
canelado incolor 4mm

91,46

M2

2.10 192,07

0,02

14.6.3 Espelho
de cristal 4mm, com
moldura de alumínio,
acabamento em
laminado

318,30

M2

11.40 3628,62

0,38

15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA

15.1 REDE





LÁGICA

↳ 15.1.1 "Eletroduto de pvc rã- gido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"	9,94	M	110,00	1093,40	0,12
↳ 15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	4,68	Unidade	26,00	121,68	0,01
↳ 15.1.3 "Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4"	2,73	Unidade	45,00	122,85	0,01
↳ 15.1.4 "Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	2,36	Cj	45,00	106,20	0,01
↳ 15.1.5 Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	1,15	M	130,00	149,50	0,02
↳ 15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	3,50	M	205,00	717,50	0,08
↳ 15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	13,75	Unidade	1,00	13,75	0,00
↳ 15.1.8 Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	132,09	Unidade	1,00	132,09	0,01
↳ 15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	10,21	Unidade	19,00	193,99	0,02
↳ 15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas"	5,08	Unidade	19,00	96,52	0,01
↳ 15.1.11 Tomada para telefone de 4 pares padrão Telebras - fornecimento e instalação	12,09	Unidade	5,00	60,45	0,01
↳ 15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	1,96	Unidade	22,00	43,12	0,00
16 PORTAL DE ACESSO					
↳ 16.1 MUROS E FECHOS					
↳ 16.1.1 Muro em cobogão h=1,80m - Padrão FNDE	77,89	M	7,25	564,70	0,06
↳ 16.1.2 Portão					

de abrir em metalon
40x40mm c/ 10cm 2fls

658,66

M2

4.20

2766,37

0,29

16.1.3 "Tirante
com rosca total, ref.
DP-48, A 1
1/4"x600mm,
fabricaÃ§Ã£o REAL
PERFIL ou similar"

87,00

Pç

2.00

174,00

0,02



16.2
COBERTURA

16.2.1
Estrutura para telha
cerÃmica, em madeira
aparelhada, apoiada
em parede

62,08

M2

15.60

968,45

0,10

16.2.2
Cobertura em telha
cerÃmica tipo canal,
com argamassa traÃço
1:3 (cimento e areia) e
arame recozido

51,08

M2

9.20

469,94

0,05

16.2.3
Cumeeira com telha
cerÃmica embocada
com argamassa traÃço
1:2:8 (cimento, cal
hidratada e areia)

13,94

M

15.60

217,46

0,02

17 LIMPEZA DA
OBRA

17.1 LIMPEZA

17.1.1
Limpeza geral

1,34

M2

853.20

1143,29

0,12

TOTAL:

945734,62

100