

SC - Bom Jesus do Oeste

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: SC

Município: Bom Jesus do Oeste

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
↳ 1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	475,85	M2	6.00	2855,10	0,28
↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	6049,35	Unidade	1.00	6049,35	0,59
↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	8,27	M2	853.20	7055,96	0,69
↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1406,94	Unidade	1.00	1406,94	0,14
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
↳ 2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	22,80	M3	168.95	3852,06	0,38
↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	91,40	M2	136.50	12476,10	1,22
↳ 2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	45,62	M3	68.58	3128,62	0,31
↳ 2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	22,80	M3	134.26	3061,13	0,30
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
↳ 3.1 SAPATAS					
↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo,	24,02	M2	288.50	6929,77	0,68

conforme projeto.

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

1958,43

M3

90.14

176532,88

17,26

↳ 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.

1958,43

M3

20.47

40089,06

3,92

↳ 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)

1958,43

M3

18.58

36387,63

3,56

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

1958,43

M2

19.29

37778,11

3,69

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

65,34

M2

628.00

41033,52

4,01

↳ 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

31,18

M

52.00

1621,36

0,16

↳ 5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm

27,09

M

6.00

162,54

0,02

↳ 5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm

22,23

M

26.00

577,98

0,06

↳ 5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm

15,73

M

85.00

1337,05

0,13

↳ 5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm

13,14

M

122.00

1603,08

0,16

↳ 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""	6,30	Unidade	2.00	12,60	0,00
↳ 5.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4""	0,65	Unidade	12.00	7,80	0,00
↳ 5.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2""	0,52	Unidade	10.00	5,20	0,00
↳ 5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
↳ 5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	96,03	Unidade	1.00	96,03	0,01
↳ 5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	131,93	Unidade	2.00	263,86	0,03
↳ 5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	303,33	Unidade	1.00	303,33	0,03
↳ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
↳ 5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	86,39	Unidade	2.00	172,78	0,02
↳ 5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	99,99	Unidade	1.00	99,99	0,01
↳ 5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	81,20	Unidade	2.00	162,40	0,02
↳ 5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
↳ 5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	68,24	Unidade	1.00	68,24	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	28220,00	Unidade	1.00	28220,00	2,76
↳ 5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	149,30	Unidade	1.00	149,30	0,01
↳ 5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	19,69	Unidade	5.00	98,45	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

7,35

M

24.00

176,40

0,02

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

11,22

M

50.00

561,00

0,05

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

13,60

M

25.00

340,00

0,03

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

19,45

M

87.00

1692,15

0,17

↳ 5.8 DIVERSOS -
ESGOTO

↳ 5.8.1 Caixa
sifonada quadrada, com
três entradas e uma
saida, d =
100x100x50mm,
acabamento aluminio

40,84

Unidade

6.00

245,04

0,02

↳ 5.8.2 Ralo
sifonado em pvc d = 100
mm altura regulável,
saída 40 mm, com grelha
redonda acabamento
cromado

22,41

Unidade

1.00

22,41

0,00

↳ 5.8.3 Caixa de
gordura em alvenaria (90
x 90 x 120 cm)

378,07

Unidade

1.00

378,07

0,04

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

378,07

Unidade

7.00

2646,49

0,26

↳ 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

269,45

Unidade

5.00

1347,25

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

386,88

Unidade

3.00

1160,64

0,11

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

169,69

Unidade

3.00

509,07

0,05

↳ 5.9.4 Lavatório
sem coluna, com sifão
plástico, engate plástico

torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	69,16	Unidade	2.00	138,32	0,01
↳ 5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	68,49	Unidade	6.00	410,94	0,04
↳ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	209,73	Unidade	1.00	209,73	0,02
↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	26,65	Unidade	8.00	213,20	0,02
↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	11,72	Unidade	3.00	35,16	0,00
↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	46,69	Unidade	1.00	46,69	0,00
↳ 5.10 METAIS					
↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	72,32	Unidade	2.00	144,64	0,01
↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada	169,65	Unidade	5.00	848,25	0,08
↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	15,50	Unidade	9.00	139,50	0,01
↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	73,67	Unidade	2.00	147,34	0,01
↳ 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"	101,27	Unidade	6.00	607,62	0,06
↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	177,22	Unidade	2.00	354,44	0,03
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"")"	17,68	M	900.00	15912,00	1,56
↳ 6.1.2					

"Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	11,83	M	30.00	354,90	0,03
↳ 6.2 FIOS E CABOS					
↳ 6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	0,94	M	1800.00	1692,00	0,17
↳ 6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	1,41	M	3000.00	4230,00	0,41
↳ 6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	2,26	M	150.00	339,00	0,03
↳ 6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	3,25	M	300.00	975,00	0,10
↳ 6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	5,64	M	150.00	846,00	0,08
↳ 6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	9,49	M	200.00	1898,00	0,19
↳ 6.3 CABO TELEFÔNICO					
↳ 6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	1,08	M	70.00	75,60	0,01
↳ 6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	1,30	M	35.00	45,50	0,00
↳ 6.4 INTERRUPTOR					
↳ 6.4.1 Interruptor 01 seção simples	10,38	Unidade	24.00	249,12	0,02
↳ 6.4.2 Interruptor 02 seções simples	20,07	Unidade	11.00	220,77	0,02
↳ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
↳ 6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	13,87	Unidade	7.00	97,09	0,01
↳ 6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
↳ 6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	12,61	Unidade	57.00	718,77	0,07
↳ 6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	22,33	Unidade	5.00	111,65	0,01
↳ 6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
↳ 6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	196,30	Unidade	97.00	19041,10	1,86
↳ 6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa	3,12	Unidade	5.00	15,60	0,00

pvc 4" x 4"

↳ 6.7.3

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

4,03

Unidade

94.00

378,82

0,04

↳ 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

211,70

Unidade

1.00

211,70

0,02

↳ 6.8.2 Disjuntor

termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)

103,73

Unidade

1.00

103,73

0,01

↳ 6.8.3 Disjuntor

termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)

10,92

Unidade

3.00

32,76

0,00

↳ 6.8.4 Disjuntor

termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)

10,55

Unidade

3.00

31,65

0,00

↳ 6.8.5 Disjuntor

termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)

72,61

Unidade

1.00

72,61

0,01

↳ 6.8.6 Disjuntor

termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)

72,04

Unidade

1.00

72,04

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

211,70

Unidade

1.00

211,70

0,02

↳ 6.9.2 Disjuntor

termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)

72,04

Unidade

1.00

72,04

0,01

↳ 6.9.3 Disjuntor

termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)

10,92

Unidade

2.00

21,84

0,00

↳ 6.9.4 Disjuntor

termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)

10,55

Unidade

7.00

73,85

0,01

↳ 6.10 QDL -

BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS

↳ 6.10.1 Quadro de

distribuição de embutir, com barramento, em chapa

211,70

Unidade

1.00

211,70

0,02

de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores

↳ 6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	72,61	Unidade	1.00	72,61	0,01
↳ 6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,92	Unidade	1.00	10,92	0,00
↳ 6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,55	Unidade	2.00	21,10	0,00
↳ 6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	10,55	Unidade	1.00	10,55	0,00
↳ 6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO					
↳ 6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	725,31	Unidade	1.00	725,31	0,07
↳ 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	350,68	Unidade	5.00	1753,40	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	68,98	Unidade	1.00	68,98	0,01
↳ 6.14 LUMINÁRIAS					
↳ 6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	70,49	Unidade	5.00	352,45	0,03
↳ 6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	105,81	Unidade	89.00	9417,09	0,92
↳ 6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
↳ 6.15.1 Cabo de cobre nú 35 mm ²	24,02	M	327.95	7877,36	0,77
↳ 6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	22,06	Unidade	42.00	926,52	0,09
↳ 6.15.3 Conector e descida para pilares	9,97	Unidade	28.00	279,16	0,03

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)

35,00

M2

871.98

30519,30

2,98

↳ 7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm

16,80

M

163.74

2750,83

0,27

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

9,05

M

303.15

2743,51

0,27

↳ 7.2 DIVISÓRIA

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

580,41

M2

11.32

6570,24

0,64

↳ 7.3 ELEMENTO VAZADO

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

139,66

M2

10.00

1396,60

0,14

↳ 7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES

↳ 7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica

19,88

M2

69.76

1386,83

0,14

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

332,22

Unidade

8.00

2657,76

0,26

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

336,12

Unidade

8.00

2688,96

0,26

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

356,39

Unidade

8.00

2851,12

0,28

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

325,62

Unidade

3.00

976,86

0,10

↳ 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

336,12

Unidade

2.00

672,24

0,07

↳ 8.2 METÁLICAS					
↳ 8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)					
629,02	M2	72.60	45666,85	4,47	
↳ 8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
↳ 8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações					
68,76	Unidade	22.00	1512,72	0,15	
↳ 8.3.2 "Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2"" com anéis, com parafusos, conforme especificações"					
4,20	Unidade	66.00	277,20	0,03	
9 COBERTURA					
↳ 9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
↳ 9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade					
83,72	M2	1192.80	99861,22	9,76	
↳ 9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento					
22,03	M	196.36	4325,81	0,42	
↳ 9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada					
81,99	M2	1192.80	97797,67	9,56	
↳ 9.2 CHAPAS					
↳ 9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm					
19,91	M	24.60	489,79	0,05	
10 REVESTIMENTO					
↳ 10.1 MASSA					
↳ 10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)					
5,27	M2	1743.96	9190,67	0,90	
↳ 10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)					
5,27	M2	628.00	3309,56	0,32	
↳ 10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm					
13,78	M2	978.56	13484,56	1,32	
↳ 10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					
22,57	M2	765.40	17275,08	1,69	
↳ 10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa					
	M2	628.00	8653,84	0,85	

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

13,78

↳ 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

24,13

M2

765.40

18469,10

1,81

11 PAVIMENTAÇÃO

↳ 11.1 CAMADA

IMPERMEABILIZADORA

↳ 11.1.1 Lastro de

concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização

406,06

M3

62.97

25569,60

2,50

↳ 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

26,85

M2

787.23

21137,13

2,07

↳ 11.3 CALÇADA

EM CONCRETO

↳ 11.3.1 Piso em

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

53,74

M2

168.13

9035,31

0,88

12 SOLEIRAS E RODAPÉS

↳ 12.1 SOLEIRA

↳ 12.1.1 Soleira

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

169,36

M

26.50

4488,04

0,44

↳ 12.2 RODAPÉ

↳ 12.2.1 Rodapé

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

10,86

M

56.00

608,16

0,06

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

14,70

M2

978.56

14384,83

1,41

↳ 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	14,70	M2	628.00	9231,60	0,90
↳ 13.2 ESMALTE					
↳ 13.2.1 Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	148,15	M2	87.56	12972,01	1,27
↳ 13.2.2 Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	11,92	M2	276.00	3289,92	0,32
↳ 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	28,33	M2	145.20	4113,52	0,40
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)	550,00	M	10.80	5940,00	0,58
↳ 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.	789,50	Unidade	2.00	1579,00	0,15
↳ 14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	674,08	Unidade	1.00	674,08	0,07
↳ 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.	1011,12	Unidade	1.00	1011,12	0,10
↳ 14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas					

em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	3233,26	Unidade	1.00	3233,26	0,32
↳ 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.	1650,00	Unidade	2.00	3300,00	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	160,00	M2	31.92	5107,20	0,50
↳ 14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	160,00	M2	1.50	240,00	0,02
↳ 14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	150,00	M2	9.54	1431,00	0,14
↳ ☐ 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	159,59	Unidade	8.00	1276,72	0,12
↳ ☐ 14.5 GÁS					
↳ 14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4""	26,60	M	7.00	186,20	0,02
↳ 14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°"	15,68	Unidade	5.00	78,40	0,01
↳ 14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 Ø 3/4""	14,47	Unidade	1.00	14,47	0,00
↳ 14.5.4 "União em aço forjado classe 10 Ø 3/4""	29,07	Unidade	2.00	58,14	0,01
↳ 14.5.5 "Registro esfera Ø 3/4""	24,06	Unidade	1.00	24,06	0,00
↳ 14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4""	4,42	Unidade	3.00	13,26	0,00
↳ ☐ 14.6 VIDROS					
↳ 14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	93,63	M2	62.58	5859,37	0,57
↳ 14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm	74,14	M2	2.10	155,69	0,02
↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio,	324,75	M2	11.40	3702,15	0,36

acabamento em laminado

15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA

15.1 REDE LÓGICA

15.1.1

"Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"

41,89

M

110.00

4607,90

0,45

15.1.2 "Curva

90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" "

1,51

Unidade

26.00

39,26

0,00

15.1.3 "Luva pvc

roscavel p/ eletroduto 1.1/4" "

3,21

Unidade

45.00

144,45

0,01

15.1.4

"Bucha/arruela aluminio 1.1/4" "

3,69

Cj

45.00

166,05

0,02

15.1.5 Cabo

telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação

1,30

M

130.00

169,00

0,02

15.1.6 Cabo

UTP 4 pares categoria 6

1,54

M

205.00

315,70

0,03

15.1.7

Obturador com haste padrão TELEBRAS

64,26

Unidade

1.00

64,26

0,01

15.1.8 Quadro

de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação

185,21

Unidade

1.00

185,21

0,02

15.1.9 Conector

RJ45 (fêmea), para lógica

2,60

Unidade

19.00

49,40

0,00

15.1.10

"Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas"

2,15

Unidade

19.00

40,85

0,00

15.1.11 Tomada

para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação

18,19

Unidade

5.00

90,95

0,01

15.1.12 "Caixa

pvc 4" X 4" p/ eletroduto"

3,12

Unidade

22.00

68,64

0,01

16 PORTAL DE ACESSO

16.1 MUROS E FECHOS

16.1.1 Muro em

cobogó h=1,80m - Padrão FNDE

300,00

M

7.25

2175,00

0,21

16.1.2 Portão

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

139,61

M2

4.20

586,36

0,06

16.1.3 "Tirante

com rosca total, ref. DP-

48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	25,81	null	2.00	51,62	0,01
↳ 16.2 COBERTURA					
↳ 16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	81,99	M2	15.60	1279,04	0,13
↳ 16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	83,72	M2	9.20	770,22	0,08
↳ 16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	22,03	M	15.60	343,67	0,03
17 LIMPEZA DA OBRA					
↳ 17.1 LIMPEZA					
↳ 17.1.1 Limpeza geral	1,77	M2	853.20	1510,16	0,15
TOTAL:				1022704,86	100