

SC - Bom Retiro

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 Orçamentários
- Documentos FNDE

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	195,00	M2	6,00	1170,00	0,11
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	8000,00	Unidade	1,00	8000,00	0,78
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	3,38	M2	853,20	2883,82	0,28
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	550,00	Unidade	1,00	550,00	0,05
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	18,97	M3	168,95	3204,98	0,31
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	2,00	M2	136,50	273,00	0,03
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	20,43	M3	68,58	1401,09	0,14

2.4 Aterro interno com apoioamento com transporte em carrinho de mão	25,00	M3	134.26	3356,50	0,33
☐ 3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
☐ 3.1 SAPATAS					
3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	29,00	M2	288.50	8366,50	0,82
3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	1880,00	M3	90.14	169463,20	16,62
☐ 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.	1880,00	M3	20.47	38483,60	3,77
☐ 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)	1880,00	M3	18.58	34930,40	3,42
4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	1880,00	M2	19.29	36265,20	3,56
4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	68,00	M2	628.00	42704,00	4,19
☐ 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	12,00	M	52,00	624,00	0,06
5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	10,00	M	6,00	60,00	0,01
5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	8,00	M	26,00	208,00	0,02
5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	6,00	M	85,00	510,00	0,05
5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	5,00	M	122,00	610,00	0,06
☐ 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"	14,00	Unidade	2,00	28,00	0,00
5.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	8,00	Unidade	12,00	96,00	0,01
5.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	7,00	Unidade	10,00	70,00	0,01
☐ 5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	55,00	Unidade	1,00	55,00	0,01
5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	67,00	Unidade	2,00	134,00	0,01
5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	75,00	Unidade	1,00	75,00	0,01
☐ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	66,00	Unidade	2,00	132,00	0,01
5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	78,00	Unidade	1,00	78,00	0,01

5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	85,00	Unidade	2,00	170,00	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	43500,00	Unidade	1,00	43500,00	4,27
5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/ muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	1300,00	Unidade	1,00	1300,00	0,13
5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	60,00	Unidade	5,00	300,00	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	5,48	M	24,00	131,52	0,01
5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	8,39	M	50,00	419,50	0,04
5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	10,98	M	25,00	274,50	0,03
5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	23,86	M	87,00	2075,82	0,20
☐ 5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	30,00	Unidade	6,00	180,00	0,02

5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	16,00	Unidade	1.00	16,00	0,00
5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	1042,07	Unidade	1.00	1042,07	0,10
5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	670,00	Unidade	7.00	4690,00	0,46
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	330,00	Unidade	5.00	1650,00	0,16
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	330,00	Unidade	3.00	990,00	0,10
5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	220,00	Unidade	3.00	660,00	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	200,00	Unidade	2.00	400,00	0,04
5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	235,00	Unidade	6.00	1410,00	0,14
5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	300,00	Unidade	1.00	300,00	0,03
5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	27,66	Unidade	8.00	221,28	0,02

5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	21,09	Unidade	3.00	63,27	0,01
5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	170,00	Unidade	1.00	170,00	0,02
☐ 5.10 METAIS					
5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	70,00	Unidade	2.00	140,00	0,01
5.10.2 Válvula de descarga cromada	120,00	Unidade	5.00	600,00	0,06
5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	30,00	Unidade	9.00	270,00	0,03
5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	450,00	Unidade	2.00	900,00	0,09
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"	90,00	Unidade	6.00	540,00	0,05
5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	110,00	Unidade	2.00	220,00	0,02
☐ 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")"	18,00	M	900.00	16200,00	1,59
6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	8,00	M	30.00	240,00	0,02
☐ 6.2 FIOS E CABOS					
6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	2,00	M	1800.00	3600,00	0,35
6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	3,00	M	3000.00	9000,00	0,88
6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	3,00	M	150.00	450,00	0,04

6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	5,00	M	300,00	1500,00	0,15
6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	9,00	M	150,00	1350,00	0,13
6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	9,00	M	200,00	1800,00	0,18
☐ 6.3 CABO TELEFÔNICO					
6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	33,50	M	70,00	2345,00	0,23
6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	0,70	M	35,00	24,50	0,00
☐ 6.4 INTERRUPTOR					
6.4.1 Interruptor 01 seção simples	5,90	Unidade	24,00	141,60	0,01
6.4.2 Interruptor 02 seções simples	7,94	Unidade	11,00	87,34	0,01
☐ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	10,57	Unidade	7,00	73,99	0,01
☐ 6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	22,90	Unidade	57,00	1305,30	0,13
6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	24,84	Unidade	5,00	124,20	0,01
☐ 6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	6,61	Unidade	97,00	641,17	0,06
6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" "	7,47	Unidade	5,00	37,35	0,00
6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4" "	5,60	Unidade	94,00	526,40	0,05

☐ 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

430,00 Unidade 1.00 430,00 0,04

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

9,00 Unidade 1.00 9,00 0,00

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

8,00 Unidade 3.00 24,00 0,00

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

7,36 Unidade 3.00 22,08 0,00

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

35,00 Unidade 1.00 35,00 0,00

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

45,00 Unidade 1.00 45,00 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

240,00 Unidade 1.00 240,00 0,02

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

45,00 Unidade 1.00 45,00 0,00

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

7,00 Unidade 2.00 14,00 0,00

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

7,36 Unidade 7.00 51,52 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	240,00	Unidade	1,00	240,00	0,02
6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	45,00	Unidade	1,00	45,00	0,00
6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	7,00	Unidade	1,00	7,00	0,00
6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	7,36	Unidade	2,00	14,72	0,00
6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	34,00	Unidade	1,00	34,00	0,00
☐ 6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO					
6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	300,00	Unidade	1,00	300,00	0,03
☐ 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	850,00	Unidade	5,00	4250,00	0,42
☐ 6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	55,05	Unidade	1,00	55,05	0,01
☐ 6.14 LUMINÁRIAS					
6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	170,00	Unidade	5,00	850,00	0,08
6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	255,00	Unidade	89,00	22695,00	2,23

<input type="checkbox"/> 6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						
6.15.1 Cabo de cobre nú 35 mm ²	44,00	M	327,95	14429,80	1,41	
6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	8,00	Unidade	42,00	336,00	0,03	
6.15.3 Conector e descida para pilares	10,00	Unidade	28,00	280,00	0,03	
<input type="checkbox"/> 7 PAREDES E PAINES						
<input type="checkbox"/> 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)	32,00	M2	871,98	27903,36	2,74	
7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	13,00	M	163,74	2128,62	0,21	
7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	32,00	M	303,15	9700,80	0,95	
<input type="checkbox"/> 7.2 DIVISÓRIA						
7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	468,25	M2	11,32	5300,59	0,52	
<input type="checkbox"/> 7.3 ELEMENTO VAZADO						
7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	35,00	M2	10,00	350,00	0,03	
<input type="checkbox"/> 7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES						
7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	11,00	M2	69,76	767,36	0,08	
<input type="checkbox"/> 8 ESQUADRIAS						
<input type="checkbox"/> 8.1 MADEIRA						
8.1.1 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	430,00	Unidade	8,00	3440,00	0,34	

8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	480,00	Unidade	8.00	3840,00	0,38
8.1.3 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	500,00	Unidade	8.00	4000,00	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	400,00	Unidade	3.00	1200,00	0,12
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	440,00	Unidade	2.00	880,00	0,09
☐ 8.2 METÁLICAS					
8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	220,00	M2	72.60	15972,00	1,57
☐ 8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	110,00	Unidade	22.00	2420,00	0,24
8.3.2 "Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	16,00	Unidade	66.00	1056,00	0,10
☐ 9 COBERTURA					
☐ 9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade	60,00	M2	1192.80	71568,00	7,02
9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	19,00	M	196.36	3730,84	0,37
9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	79,00	M2	1192.80	94231,20	9,24
☐ 9.2 CHAPAS					

9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	40,00	M	24.60	984,00	0,10
☐ 10 REVESTIMENTO					
☐ 10.1 MASSA					
10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	3,00	M2	1743.96	5231,88	0,51
10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	3,00	M2	628.00	1884,00	0,18
10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	12,00	M2	978.56	11742,72	1,15
10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	12,00	M2	765.40	9184,80	0,90
10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	16,00	M2	628.00	10048,00	0,99
☐ 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	65,00	M2	765.40	49751,00	4,88
☐ 11 PAVIMENTAÇÃO					
☐ 11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	550,00	M3	62.97	34633,50	3,40
☐ 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	65,00	M2	787.23	51169,95	5,02

☐ 11.3 CALÇADA
EM CONCRETO

11.3.1 Piso em
concreto simples
desempolado, fck = 15
mpa, e = 7 cm

32,00

M2

168.13

5380,16

0,53

☐ 12 SOLEIRAS E
RODAPÉS

☐ 12.1 SOLEIRA

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

43,22

M

26.50

1145,33

0,11

☐ 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
demãos de tinta acrílica

28,00

M2

978.56

27399,68

2,69

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

28,00

M2

628.00

17584,00

1,72

☐ 13.2 ESMALTE

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

20,00

M2

87.56

1751,20

0,17

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

20,00

M2

276.00

5520,00

0,54

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

20,00

M2

145.20

2904,00

0,28

☐ 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)

220,49

M

10.80

2381,29

0,23

☐ 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.

1300,00

Unidade

2.00

2600,00

0,25

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

1450,00

Unidade

1.00

1450,00

0,14

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.

1260,00

Unidade

1.00

1260,00

0,12

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

270,00

Unidade

1.00

270,00

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.

400,00

Unidade

2.00

800,00

0,08

☐ 14.3 MADEIRA

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

180,00

M2

31.92

5745,60

0,56

14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	221,68	M2	1.50	332,52	0,03
14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	69,22	M2	9.54	660,36	0,06
☐ 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	180,00	Unidade	8.00	1440,00	0,14
☐ 14.5 GÁS					
14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4""	39,00	M	7.00	273,00	0,03
14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4"" x 90°"	15,00	Unidade	5.00	75,00	0,01
14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""	12,00	Unidade	1.00	12,00	0,00
14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	39,48	Unidade	2.00	78,96	0,01
14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	60,00	Unidade	1.00	60,00	0,01
14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	8,00	Unidade	3.00	24,00	0,00
☐ 14.6 VIDROS					
14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	55,00	M2	62.58	3441,90	0,34
14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm	66,00	M2	2.10	138,60	0,01
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"	22,00	M	110.00	2420,00	0,24

15.1.2 "Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4" " "	7,00	Unidade	26,00	182,00	0,02
15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" " "	8,00	Unidade	45,00	360,00	0,04
15.1.4 "Buchal/arruela aluminio 1.1/4" " "	5,00	Cj	45,00	225,00	0,02
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	8,00	M	130,00	1040,00	0,10
15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	9,00	M	205,00	1845,00	0,18
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	20,00	Unidade	1,00	20,00	0,00
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	450,00	Unidade	1,00	450,00	0,04
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	13,00	Unidade	19,00	247,00	0,02
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4" " " 2 saidas"	7,00	Unidade	19,00	133,00	0,01
15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	24,00	Unidade	5,00	120,00	0,01
15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	12,00	Unidade	22,00	264,00	0,03
☐ 16 PORTAL DE ACESSO					
☐ 16.1 MUROS E FECHOS					
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	80,00	M	7,25	580,00	0,06
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fs	330,00	M2	4,20	1386,00	0,14
16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4" "x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	18,00	null	2,00	36,00	0,00
☐ 16.2 COBERTURA					

16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	79,00	M2	15.60	1232,40	0,12
16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	60,00	M2	9.20	552,00	0,05
16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	19,00	M	15.60	296,40	0,03
☐ 17 LIMPEZA DA OBRA					
☐ 17.1 LIMPEZA					
17.1.1 Limpeza geral	1,20	M2	853.20	1023,84	0,10
TOTAL:				1019893,13	100

Edesio Alexandre Alves Júlio
 Eng. Civil
 CREA 026768-0