

Planilha Orçamentária

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	310,68	M2	6.00	1864,08	0,20
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	8942,50	Unidade	1.00	8942,50	0,96
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	7,28	M2	727.28	5294,60	0,57
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1352,00	Unidade	1.00	1352,00	0,14
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	65,20	M2	120.24	7839,65	0,84
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	32,10	M2	148.82	4777,12	0,51
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	45,20	M2	62.48	2824,10	0,30
2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	31,20	M3	124.50	3884,40	0,42
3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1 SAPATAS					
3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	68,75	M2	239.89	16492,44	1,76
3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	1720,10	M3	75.19	129334,32	13,84
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.	1720,10	M3	17.07	29362,11	3,14
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)

1720,10

M3

15.50

26661,55

2,85

4.1.2 Concreto

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

1720,10

M3

16.21

27882,82

2,98

4.1.3 Laje pré-

moldada treliçada para
forro (fck=25mpa),
inclusive capeamento e
escoramento

86,10

M2

500.86

43124,05

4,62

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

0,10

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

0,08

5.1.5 Tubo pvc

rígido soldável marrom p/
água, d = 20 mm

8,70

M

122.00

1061,40

0,11

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""

13,04

Unidade

2.00

26,08

0,00

5.2.2

"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
25mm x 3/4""

5,97

Unidade

12.00

71,64

0,00

5.2.3

"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
20mm x 1/2""

4,99

Unidade

10.00

49,90

0,00

5.3 REGISTRO

DE GAVETA BRUTO

5.3.1 Registro

gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	69,79	Unidade	1.00	69,79	0,00
↳ 5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	104,60	Unidade	2.00	209,20	0,02
↳ 5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	263,00	Unidade	1.00	263,00	0,03
↳ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
↳ 5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	43,01	Unidade	2.00	86,02	0,00
↳ 5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	48,92	Unidade	1.00	48,92	0,00
↳ 5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	122,19	Unidade	2.00	244,38	0,03
↳ 5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
↳ 5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	66,35	Unidade	1.00	66,35	0,00
↳ 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	38950,00	Unidade	1.00	38950,00	4,17
↳ 5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	350,00	Unidade	1.00	350,00	0,04
↳ 5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	45,00	Unidade	5.00	225,00	0,02
↳ 5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
↳ 5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	11,00	M	24.00	264,00	0,03
↳ 5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	12,00	M	50.00	600,00	0,06
↳ 5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	13,00	M	25.00	325,00	0,03
↳ 5.7.4 Tubo pvc					

rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	15,85	M	87,00	1378,95	0,15
<p>↳ 5.8 DIVERSOS - ESGOTO</p>					
<p>↳ 5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio</p>	87,38	Unidade	6,00	524,28	0,06
<p>↳ 5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado</p>	320,00	Unidade	1,00	320,00	0,03
<p>↳ 5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)</p>	447,80	Unidade	1,00	447,80	0,05
<p>↳ 5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)</p>	514,30	Unidade	7,00	3600,10	0,39
<p>↳ 5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p>					
<p>↳ 5.9.1 Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico</p>	250,00	Unidade	5,00	1250,00	0,13
<p>↳ 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</p>	300,00	Unidade	3,00	900,00	0,10
<p>↳ 5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações</p>	250,00	Unidade	3,00	750,00	0,08
<p>↳ 5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE</p>	250,00	Unidade	2,00	500,00	0,05
<p>↳ 5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações</p>	155,50	Unidade	6,00	933,00	0,10
<p>↳ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação,</p>	387,19	Unidade	1,00	387,19	0,04

conforme especificações					
↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	49,83	Unidade	8.00	398,64	0,04
↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	36,66	Unidade	3.00	109,98	0,01
↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	90,00	Unidade	1.00	90,00	0,01
↳ 5.10 METAIS					
↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	139,98	Unidade	2.00	279,96	0,03
↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada	138,35	Unidade	5.00	691,75	0,07
↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	32,60	Unidade	9.00	293,40	0,03
↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	228,43	Unidade	2.00	456,86	0,05
↳ 5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	102,81	Unidade	6.00	616,86	0,07
↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	125,42	Unidade	2.00	250,84	0,03
↳ 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)					
↳ 6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
↳ 6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")"	12,15	M	900.00	10935,00	1,17
↳ 6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	16,51	M	30.00	495,30	0,05
↳ 6.2 FIOS E CABOS					
↳ 6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	3,10	M	1500.00	4650,00	0,50
↳ 6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	3,65	M	2300.00	8395,00	0,90
↳ 6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	3,95	M	150.00	592,50	0,06

6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	4,10	M	300.00	1230,00	0,13
6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	4,95	M	150.00	742,50	0,08
6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	8,20	M	200.00	1640,00	0,18
6.3 CABO TELEFÔNICO					
6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	7,00	M	70.00	490,00	0,05
6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	4,50	M	35.00	157,50	0,02
6.4 INTERRUPTOR					
6.4.1 Interruptor 01 seção simples	7,60	Unidade	24.00	182,40	0,02
6.4.2 Interruptor 02 seções simples	15,79	Unidade	9.00	142,11	0,02
6.4.3 Interruptor para ventilador	13,12	Unidade	4.00	52,48	0,00
6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	13,12	Unidade	7.00	91,84	0,01
6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	13,46	Unidade	53.00	713,38	0,08
6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	15,76	Unidade	5.00	78,80	0,00
6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	13,20	Unidade	97.00	1280,40	0,14
6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" "	14,50	Unidade	5.00	72,50	0,00
6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4" "	16,40	Unidade	94.00	1541,60	0,16
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 europeu (linha branca), exclusive disjuntores	307,72	Unidade	1.00	307,72	0,03
↳ 6.8.2 Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	85,53	Unidade	1.00	85,53	0,00
↳ 6.8.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	3.00	31,50	0,00
↳ 6.8.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	3.00	31,50	0,00
↳ 6.8.5 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	0,00
↳ 6.8.6 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	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	307,72	Unidade	1.00	307,72	0,03
↳ 6.9.2 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	0,00
↳ 6.9.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	2.00	21,00	0,00
↳ 6.9.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	10,50	Unidade	7.00	73,50	0,00
↳ 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	307,72	Unidade	1.00	307,72	0,03
↳ 6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	59,86	Unidade	1.00	59,86	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 tripolar 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	800,00	Unidade	1,00	800,00	0,09
↳ 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	250,00	Unidade	5,00	1250,00	0,13
↳ 6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
↳ 6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	110,17	Unidade	1,00	110,17	0,01
↳ 6.14 LUMINÁRIAS					
↳ 6.14.1 Cabo de cobre nú 35 mm ²	22,10	M	241,70	5341,57	0,57
↳ 6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	87,40	Unidade	5,00	437,00	0,05
↳ 6.14.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	16,56	Unidade	37,00	612,72	0,07
↳ 6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	138,65	Unidade	75,00	10398,75	1,11
↳ 6.14.3 Conector e descida para pilares	8,88	Unidade	26,00	230,88	0,02
↳ 6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS			0,00	0,00	0,00
↳ 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)	60,00	M2	744,38	44662,80	4,78
↳ 7.1.2 Vergas e contra-vergas em	120,00	M	126,00	15120,00	1,62

concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm						
↳ 7.2 DIVISÓRIA						
↳ 7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	420,00	M2	11.32	4754,40	0,51	
↳ 7.3 ELEMENTO VAZADO						
↳ 7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	83,26	M2	10.00	832,60	0,09	
↳ 7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES						
↳ 7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	7,23	M2	59.55	430,55	0,05	
↳ 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	342,36	Unidade	6.00	2054,16	0,22	
↳ 8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	374,00	Unidade	8.00	2992,00	0,32	
↳ 8.1.3 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	524,42	Unidade	6.00	3146,52	0,34	
↳ 8.1.4 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	428,54	Unidade	3.00	1285,62	0,14	
↳ 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	428,54	Unidade	2.00	857,08	0,09	
↳ 8.2 METÁLICAS						
↳ 8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	262,10	M2	60.60	15883,26	1,70	
↳ 8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						
↳ 8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme	116,00	Unidade	20.00	2320,00	0,25	

especificações					
↳ 8.3.2					
"Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	11,20	Unidade	60,00	672,00	0,07
↳ 8.3.3 Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)					
	9,50	Unidade	5,00	47,50	0,00
☐ 9 COBERTURA					
↳ ☐ 9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
↳ 9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade					
	88,65	M2	1021,83	90585,23	9,69
↳ 9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento					
	23,20	M	180,00	4176,00	0,45
↳ 9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada					
	89,10	M2	1021,83	91045,05	9,74
↳ ☐ 9.2 CHAPAS					
↳ 9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm					
	39,20	M	24,60	964,32	0,10
☐ 10 REVESTIMENTO					
↳ ☐ 10.1 MASSA					
↳ 10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)					
	6,80	M2	1488,76	10123,57	1,08
↳ 10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)					
	8,16	M2	508,38	4148,38	0,44
↳ 10.1.3 Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm					
	14,10	M2	815,76	11502,22	1,23
↳ 10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm					
	14,95	M2	673,00	10061,35	1,08
↳ 10.1.5 Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)					
	13,10	M2	508,38	6659,78	0,71
↳ ☐ 10.2 ACABAMENTO					
↳ 10.2.1 Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i,					
	52,62	M2	673,00	35413,26	3,79

rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações						
11 PAVIMENTAÇÃO						
11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA						
11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	32,65	M3	53.28	1739,59	0,19	
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	52,65	M2	666.07	35068,59	3,75	
11.3 CALÇADA EM CONCRETO						
11.3.1 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	46,50	M2	149.39	6946,63	0,74	
12 SOLEIRAS E RODAPÉS						
12.1 SOLEIRA						
12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	57,00	M	24.70	1407,90	0,15	
12.2 RODAPÉ						
12.2.1 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	22,00	M	56.00	1232,00	0,13	
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	32,85	M2	815.76	26797,72	2,87	
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	32,85	M2	508.38	16700,28	1,79	
13.2 ESMALTE						
13.2.1 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos	25,19	M2	80.00	2015,20	0,22	

de esmalte sobre esquadrias de madeira					
↳ 13.2.2 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	12,70	M2	268.00	3403,60	0,36
↳ 13.2.3 Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	26,94	M2	121.20	3265,13	0,35
☐ 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)	192,50	M	10.80	2079,00	0,22
↳ ☐ 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.	1452,20	Unidade	2.00	2904,40	0,31
↳ 14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	764,30	Unidade	1.00	764,30	0,08
↳ 14.2.3 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	1226,30	Unidade	1.00	1226,30	0,13
↳ 14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	2958,60	Unidade	1.00	2958,60	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.	3615,00	Unidade	2.00	7230,00	0,77

<p>↳ 14.3 MADEIRA</p>						
<p>↳ 14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações</p>						
345,00	M2	21.28	7341,60	0,79		
<p>↳ 14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática</p>						
345,00	M2	1.50	517,50	0,06		
<p>↳ 14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto</p>						
525,00	M2	9.54	5008,50	0,54		
<p>↳ 14.4 INCÊNDIO</p>						
<p>↳ 14.4.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721</p>						
520,00	Unidade	7.00	3640,00	0,39		
<p>↳ 14.5 GÁS</p>						
<p>↳ 14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4""</p>						
23,57	M	7.00	164,99	0,02		
<p>↳ 14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°"</p>						
15,15	Unidade	5.00	75,75	0,00		
<p>↳ 14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""</p>						
19,50	Unidade	1.00	19,50	0,00		
<p>↳ 14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""</p>						
21,00	Unidade	2.00	42,00	0,00		
<p>↳ 14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""</p>						
25,00	Unidade	1.00	25,00	0,00		
<p>↳ 14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""</p>						
12,00	Unidade	3.00	36,00	0,00		
<p>↳ 14.6 VIDROS</p>						
<p>↳ 14.6.1 Vidro liso incolor 4mm</p>						
82,65	M2	50.58	4180,44	0,45		
<p>↳ 14.6.2 Vidro cancelado incolor 4mm</p>						
65,81	M2	2.10	138,20	0,01		
<p>↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado</p>						
291,74	M2	11.40	3325,84	0,36		
<p>↳ 15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:</p>						
<p>↳ 15.1 Rede Lógica</p>						
<p>↳ 15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4")", fornecimento e</p>						
19,05	M	110.00	2095,50	0,22		

instalação"						
15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" "	7,04	Unidade	26.00	183,04	0,02	
15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" "	3,22	Unidade	45.00	144,90	0,02	
15.1.4 "Bucha/arruela aluminio 1.1/4" "	1,32	Cj	45.00	59,40	0,00	
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	4,50	M	130.00	585,00	0,06	
15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	3,81	M	205.00	781,05	0,08	
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	2,58	Unidade	1.00	2,58	0,00	
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	178,20	Unidade	1.00	178,20	0,02	
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	37,20	Unidade	19.00	706,80	0,08	
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas"	5,07	Unidade	19.00	96,33	0,01	
15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	15,61	Unidade	5.00	78,05	0,00	
15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	3,71	Unidade	22.00	81,62	0,00	
16 PORTAL DE ACESSO						
16.1 MUROS E FECHOS						
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	209,20	M	7.25	1516,70	0,16	
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	330,20	M2	4.20	1386,84	0,15	
16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	11,20	-	2.00	22,40	0,00	
16.2 COBERTURA						
16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	68,36	M2	15.60	1066,42	0,11	

<ul style="list-style-type: none"> ↳ 16.2.2 	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	62,26	M2	9.20	572,79	0,06
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 16.2.3 	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	19,16	M	15.60	298,90	0,03
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 17 LIMPEZA DA OBRA 						
<ul style="list-style-type: none"> ↳ ☐ 17.1 LIMPEZA 						
<ul style="list-style-type: none"> ↳ 17.1.1 Limpeza geral 		2,30	M2	727.28	1672,74	0,18
TOTAL:					934424,40	100