

Município de Nova Fátima – Estado do Paraná

Rua Dr.º Aloysio de Barros Tostes, 420 – centro
CNPJ nº 75.828.418/0001-90 CEP 86310-000 – Nova Fátima (PR)
 ☎ (043) 3552 1122



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS de AULA
 Município: NOVA FÁTIMA / PARANÁ
 Endereço: Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes nº 420 Centro

Planilha Orçamentária 4ª Licitação

SINAPI 05/2022

BDI 25%

Descrição do item	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor (R\$)	%	Valor Unitário Aditivo	%	Valor Atualizado Obra	Diferença em %	Valor Diferença Contrapartida
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²									
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	Unidade									
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²									
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	Unidade									
Subtotal item 1.0										

2 MOVIMENTO DE TERRAS

2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³									
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	m²									
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³									
2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³									
Subtotal item 2.0						0,00				

3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

3.1 SAPATAS										
3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²									
3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³									
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.	m³									
Subtotal item 3.0						0,00				

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)	m³			0,00		0,00		0,00		0,00

4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3				0,00		0,00		0,00		0,00
4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²						213,75		0,00		0,00
Subtotal item 4.0					0,00				0,00		0,00

3 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

3.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL

3.1.1 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	33,84	1.759,68	0,18	40,61		2.111,62		351,94
3.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	29,31	175,86	0,02	35,17		211,03		35,17
3.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	24,24	630,24	0,06	29,09		756,29		126,05
3.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	17,54	1.490,90	0,15	21,05		1.789,08		298,18
3.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	12,62	1.539,64	0,16	23,92		2.918,24		1.378,60

3.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO

3.2.1 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4""	Unidade	2,00	20,80	41,60	0,00	24,96		49,92		8,32
3.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4""	Unidade	12,00	13,51	162,12	0,02	16,21		194,54		32,42
3.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2""	Unidade	10,00	10,07	100,70	0,01	12,08		120,84		20,14

3.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO

3.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	Unidade	1,00	87,09	87,09	0,01	118,75		118,75		31,66
3.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	Unidade	2,00	116,57	233,14	0,02	163,98		327,96		94,82
3.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	Unidade	1,00	260,25	260,25	0,03	325,57		325,57		65,32

3.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO

3.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	Unidade	2,00	76,84	153,68	0,02	97,30		194,60		40,92
3.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	Unidade	1,00	88,02	88,02	0,01	115,25		115,25		27,23
3.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	Unidade	2,00	142,22	284,44	0,03	180,11		360,22		75,78

3.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO

3.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	Unidade	1,00	72,43	72,43	0,01	100,48		100,48		28,05
--	---------	------	-------	-------	------	--------	--	--------	--	-------

3.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA

3.6.1 Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	Unidade									
3.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	Unidade	1,00	282,21	282,21	0,03	338,65		338,65		56,44
3.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	Unidade	5,00	254,72	1.273,60	0,13	305,66		1.528,32		254,72

3.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO

3.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	25,67	616,08	0,06	30,80		739,30		123,22
3.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	34,60	1.730,00	0,17	41,52		2.076,00		346,00
3.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	47,32	1.183,00	0,12	56,78		1.419,60		236,60
3.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	50,45	4.389,15	0,44	60,54		5.266,98		877,83

3.7 DIVERSOS ESGOTO

3.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	Unidade	6,00	42,61	255,66	0,03	51,13		306,79		51,13
3.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	Unidade	1,00	22,98	22,98	0,00	27,58		27,58		4,60
3.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	Unidade	1,00	155,46	155,46	0,02	225,00		225,00		69,54
3.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	Unidade	7,00	155,46	1.088,22	0,11	225,00		1.575,00		486,78

3.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3.9.1 Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	Unidade	5,00	284,74	1.423,70	0,14	341,69		1.708,44		284,74
3.9.2 Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	Unidade	3,00	417,58	1.252,74	0,13	501,10		1.503,29		250,55

5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	Unidade	3,00	415,13	1.245,39	0,13	498,16		1.494,47		249,08
5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	Unidade	2,00	187,18	374,36	0,04	224,62		449,23		74,87
5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	Unidade	6,00	109,65	657,90	0,07	250,32		1.501,92		844,02
5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	Unidade	1,00	375,61	375,61	0,04	1.130,00		1.130,00		754,39
5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	Unidade	8,00	64,65	517,20	0,05	97,59		780,72		263,52
5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	Unidade	3,00	52,47	157,41	0,02	82,96		248,88		91,47
5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	Unidade	1,00	14,24	14,24	0,00	107,60		107,60		93,36
5.10 METAIS						0,00		0,00		0,00
5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	Unidade	2,00	105,15	210,30	0,02	126,18		252,36		42,06
5.10.2 Válvula de descarga cromada	Unidade	5,00	198,02	990,10	0,10	237,62		1.188,12		198,02
5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	Unidade	9,00	55,50	499,50	0,05	66,60		599,40		99,90
5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	Unidade	2,00	92,29	184,58	0,02	110,75		221,50		36,92
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"	Unidade	6,00	220,89	1.325,34	0,13	401,53		2.409,18		1.083,84
5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2"" , l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unidade	2,00	220,89	441,78	0,04	520,32		1.040,64		598,86
Subtotal item 5 .0				27.746,30				37.833,35		10.087,05

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)

6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4""")	m	280,02	10,95	3.066,22	1,00	14,20		3.976,28		910,07
6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1""")	m			0,00				0,00		0,00
6.2 FIOS E CABOS						0,00		0,00		0,00
6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	m	1800,00	2,05	3.690,00	0,37	3,47		6.246,00		2.556,00
6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	m	3000,00	2,69	8.070,00	0,81	5,05		15.150,00		7.080,00
6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00	3,81	571,50	0,06	8,17		1.225,50		654,00
6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	m	300,00	5,04	1.512,00	0,15	11,20		3.360,00		1.848,00
6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	m	150,00	7,48	1.122,00	0,11	18,40		2.760,00		1.638,00
6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	m	200,00	8,59	1.718,00	0,17	19,21		3.842,00		2.124,00
6.3 CABO TELEFÔNICO										
6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,35	654,50	0,07	11,22		785,40		130,90
6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	6,27	219,45	0,02	7,52		263,34		43,89
6.4 INTERRUPTOR						0,00		0,00		0,00
6.4.1 Interruptor 01 seção simples	Unidade	24,00	10,78	258,72	0,03	22,50		540,00		281,28
6.4.2 Interruptor 02 seções simples	Unidade	11,00	14,31	157,41	0,02	26,32		289,52		132,11
6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						0,00		0,00		0,00
6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	Unidade	7,00	18,22	127,54	0,01	21,86		153,05		25,51
6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						0,00		0,00		0,00
6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	Unidade	57,00	22,89	1.304,73	0,13	27,47		1.565,68		260,95
6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	Unidade	5,00	24,88	124,40	0,01	29,86		149,28		24,88
6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						0,00		0,00		0,00
6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"" x 2"" com tampa"	Unidade	97,00	6,27	608,19	0,06	7,52		729,83		121,64
6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"" x 4""	Unidade	5,00	6,87	34,35	0,00	8,24		41,22		6,87
6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4"" x 4""	Unidade	51,00	7,16	365,16	0,07	8,59		438,19		73,03

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	Unidade	1,00	118,56	118,56	0,01	680,00		680,00		561,44
6.8.2 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	88,31	88,31	0,01	198,23		198,23		109,92
6.8.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	3,00	13,69	41,07	0,00	22,11		66,33		25,26
6.8.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	3,00	13,09	39,27	0,00	22,11		66,33		27,06
6.8.5 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	88,31	88,31	0,01	105,97		105,97		17,66
6.8.6 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	88,31	88,31	0,01	105,97		105,97		17,66
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	Unidade	1,00	118,56	118,56	0,01	142,27		142,27		23,71
6.9.2 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	88,31	88,31	0,01	105,97		105,97		17,66
6.9.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	2,00	13,69	27,38	0,00	16,43		32,86		5,48
6.9.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	7,00	13,69	95,83	0,01	16,43		115,00		19,17
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	Unidade	1,00	118,56	118,56	0,01	142,27		142,27		23,71
6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	88,31	88,31	0,01	105,97		105,97		17,66
6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	13,69	13,69	0,00	16,43		16,43		2,74
6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	2,00	13,69	27,38	0,00	16,43		32,86		5,48
6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1,00	13,68	13,68	0,00	16,42		16,42		2,74
6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO										
6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Unidade							0,00		0,00
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	Unidade	2,00	94,53	189,06	0,05	320,00		640,00		450,94
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE										
6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	Unidade	1,00	44,78	44,78	0,00	131,74		131,74		86,96
6.14 LUMINÁRIAS										
6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	Unidade	5,00	61,82	309,10	0,03	92,30		461,50		152,40
6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	Unidade	89,00	114,62	10.201,18	1,03	137,54		12.241,42		2.040,24
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS										
6.15.1 Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	19,05	6.247,45	0,63	22,86		7.496,94		1.249,49
6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	Unidade	42,00	11,94	501,48	0,05	14,33		601,78		100,30
6.15.3 Conector e descida para pilares	Unidade	28,00	9,55	267,40	0,03	11,46		320,88		53,48
Subtotal item 6.0				42.420,15				65.342,41		22.922,26

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)	m²	29,00	58,83	1.706,07	6,12	72,70		2.108,30		402,23
7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M			0,00				0,00		0,00
7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	M	111,00	33,75	3.746,25	1,42	33,75		3.746,25		0,00
7.2 DIVISÓRIA										
7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	318,40	3.604,29	0,36	1.152,68		13.048,34		9.444,05
7.3 ELEMENTO VAZADO										
7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	95,38	953,80	0,10	199,25		1.992,50		1.038,70

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	m²	411,62	63,80	26.261,36	5,07	63,80		26.261,36		0,00
11.3 CALÇADA EM CONCRETO								0,00		0,00
11.3.1 Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	40,05	6.733,61	0,68	40,05		6.733,61		0,00
Subtotal item 11.0				33.765,68				33.765,68		0,00

12 SOLEIRAS E RODAPÉS

12.1 SOLEIRA

12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	M	26,50	59,75	1.583,38	0,16	143,31		3.797,72		2.214,34
---	---	-------	-------	----------	------	--------	--	----------	--	----------

12.2 RODAPÉ

12.2.1 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	M	56,00	13,59	761,04	0,08	13,59		761,04		0,00
--	---	-------	-------	--------	------	-------	--	--------	--	------

Subtotal item 12.0				2.344,42				4.558,76		2.214,34
---------------------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	-----------------

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	m²	597,30	24,80	14.813,04	2,45	28,80		17.202,24		2.389,20
---	----	--------	-------	-----------	------	-------	--	-----------	--	----------

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	m²	0,00		0,00				0,00		0,00
--	----	------	--	------	--	--	--	------	--	------

								0,00		0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	------

13.2 ESMALTE

13.2.1 Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	13,63	1.193,44	0,12	19,63		1.718,80		525,36
--	----	-------	-------	----------	------	-------	--	----------	--	--------

13.2.2 Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	10,07	2.779,32	0,28	16,07		4.435,32		1.656,00
--	----	--------	-------	----------	------	-------	--	----------	--	----------

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	m²	145,20	23,99	3.483,35	0,35	26,99		3.918,95		435,60
---	----	--------	-------	----------	------	-------	--	----------	--	--------

Subtotal item 13.0				22.269,15				27.275,31		5.006,16
---------------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	------------------	--	-----------------

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)	M	10,80	179,10	1.934,28	0,20	179,10		1.934,28		0,00
--	---	-------	--------	----------	------	--------	--	----------	--	------

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.	Unidade	2,00	417,90	835,80	0,08	1.713,78		3.427,56		2.591,76
---	---------	------	--------	--------	------	----------	--	----------	--	----------

14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	Unidade	1,00	557,20	557,20	0,06	1.976,85		1.976,85		1.419,65
--	---------	------	--------	--------	------	----------	--	----------	--	----------

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.	Unidade	1,00	616,90	616,90	0,06	1.615,30		1.615,30		998,40
--	---------	------	--------	--------	------	----------	--	----------	--	--------

14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	Unidade	1,00	416,91	416,91	0,04	416,91		416,91		0,00
--	---------	------	--------	--------	------	--------	--	--------	--	------

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.	Unidade	2,00	417,90	835,80	0,08	417,90		835,80		0,00
---	---------	------	--------	--------	------	--------	--	--------	--	------

14.3 MADEIRA

14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	15,73	502,10	0,05	22,73		725,54		223,44
--	----	-------	-------	--------	------	-------	--	--------	--	--------

14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	28,83	43,25	0,00	28,83		43,25		0,00
---	----	------	-------	-------	------	-------	--	-------	--	------

14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	278,60	2.657,84	0,27	478,60		4.565,84		1.908,00
---	----	------	--------	----------	------	--------	--	----------	--	----------

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	Unidade	8,00	182,09	1.456,72	0,15	267,83		2.142,64		685,92
14.5 GÁS								0,00		0,00
14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4""	m	7,00	183,36	1.283,52	0,13	183,36		1.283,52		0,00
14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4"" x 90°"	Unidade	5,00	16,65	83,25	0,01	16,65		83,25		0,00
14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""	Unidade	1,00	24,60	24,60	0,00	24,60		24,60		0,00
14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	Unidade	2,00	29,10	58,20	0,01	29,10		58,20		0,00
14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	Unidade	1,00	91,09	91,09	0,01	91,09		91,09		0,00
14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	Unidade	3,00	12,24	36,72	0,00	12,24		36,72		0,00
14.6 VIDROS										
14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	104,53	6.541,49	0,66	272,25		17.037,41		10.495,92
14.6.2 Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	83,18	174,68	0,02	183,18		384,68		210,00
14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	336,02	3.830,63	0,39	436,02		4.970,63		1.140,00
Subtotal item 14.0						21.980,97		41.654,06		19.673,09

15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA

15.1 REDE LÓGICA										
15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e instalação"	m	43,00	28,61	1.230,23	0,32	35,76		1.537,68		307,45
15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"" "	Unidade	15,00	11,94	179,10	0,03	14,92		223,80		44,70
15.1.3 "Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4"" "	Unidade	22,00	9,47	208,34	0,04	11,83		260,26		51,92
15.1.4 "Bucha/arruela alumínio 1.1/4"" "	Cj	22,00	14,93	328,46	0,08	18,66		410,52		82,06
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	6,27	815,10	0,08	7,83		1.017,90		202,80
15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	7,88	1.615,40	0,16	9,85		2.019,25		403,85
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	Unidade	1,00	136,57	136,57	0,01	170,71		170,71		34,14
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	159,08	159,08	0,03	198,32		198,32		39,24
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	Unidade	19,00	9,91	188,29	0,02	12,38		235,22		46,93
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4"" , 2 saidas"	Unidade	19,00	3,35	63,65	0,01	4,19		79,61		15,96
15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	Unidade	5,00	18,22	91,10	0,01	22,77		113,85		22,75
15.1.12 "Caixa pvc 4"" X 4"" p/ eletroduto"	Unidade	22,00	4,96	109,12	0,01	6,20		136,40		27,28
Subtotal item 15.0						5.124,44		6.403,52		1.279,08

16 PORTAL DE ACESSO

16.1 MUROS E FECHOS										
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	142,61	1.033,92	0,10	199,12		1.443,62		409,70
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	235,55	989,31	0,10	655,00		2.751,00		1.761,69
16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4""x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	pç	2,00	38,24	76,48	0,01	38,24		76,48		0,00
16.2 COBERTURA								0,00		0,00
16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	83,83	1.307,75	0,13	123,98		1.934,09		626,34
16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	90,80	835,36	0,08	64,50		593,40		-241,96
16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	15,60	22,62	352,87	0,05	39,86		621,82		268,94
Subtotal item 16.0						4.595,69		7.420,40		2.824,71

17 LIMPEZA DA OBRA

17.1 LIMPEZA										
17.1.1 Limpeza geral	m²	1129,64	1,39	1.570,20	0,16	1,73		1.954,28	384,08	
Subtotal item 17.0				1.570,20				1.954,28	384,08	
TOTAL:				284.881,86	100,00			477.795,43	32,98	192.913,57
								VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO : R\$ 477.795,43		
ENGº CIVIL - GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR - CREA 21.696/D PR				REPASSES OBRA		FNDE: R\$ 284.881,86		MUNICÍPIO: R\$ 192.913,57		