

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS					
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI					
TOMADA DE PREÇO N° 004/2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.0	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	18,58	1.697,25	31.534,91
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	19,29	1.697,25	32.739,95
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	132,00	82.896,00
	TOTAL DO ITEM				147.170,86
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	29,03	1.509,56
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	25,40	152,40
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	20,54	534,04
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	13,94	1.184,90
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,53	1.406,66
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"	und	2,00	30,55	61,10
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	und	12,00	15,33	183,96
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/registro diâm = 20mm x 1/2"	und	10,00	11,48	114,80
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO				
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	und	1,00	114,70	114,70
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	und	2,00	93,74	187,48
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	und	1,00	212,56	212,56
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	und	2,00	61,53	123,06
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	und	1,00	70,89	70,89
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	und	2,00	58,84	117,68
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	und	1,00	62,09	62,09
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	und	1,00	53.467,49	53.467,49
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	und	1,00	92,26	92,26
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	74,61	373,05
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	19,42	466,08
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	26,67	1.333,50
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	36,27	906,75
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	38,90	3.384,30
5.8	DIVERSOS - ESGOTO				
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	und	6,00	33,58	201,48
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	19,28	19,28
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	136,66	136,66
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	289,96	2.029,72
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	und	5,00	263,83	1.319,15
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	und	3,00	399,38	1.198,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS					
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI					
TOMADA DE PREÇO N° 004/2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	und	3,00	482,51	1.447,53
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	und	2,00	127,57	255,14
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	und	6,00	249,97	1.499,82
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	und	1,00	372,57	372,57
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	55,50	444,00
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	37,39	112,17
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	und	1,00	38,53	38,53
5.10	METAIS				
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	und	2,00	235,81	471,62
5.10.2	Válvula de descarga cromada	und	5,00	245,51	1.227,55
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	45,34	408,06
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	und	2,00	223,18	446,36
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	und	6,00	128,28	769,68
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	145,20	290,40
	TOTAL DO ITEM				78.747,17
6.0	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")	m	900,00	17,97	16.173,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	16,42	492,60
6.2	FIOS E CABOS				
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	1,98	3.564,00
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	2,63	7.890,00
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	3,96	594,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	5,47	1.641,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	8,65	1.297,50
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	9,96	1.992,00
6.3	CABO TELEFÔNICO				
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	4,96	347,20
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	1,04	36,40
6.4	INTERRUPTOR				
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	9,40	225,60
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	und	11,00	17,71	194,81
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR				
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	7,00	18,24	127,68
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	und	57,00	11,88	677,16
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	und	5,00	20,96	104,80
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC				
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	und	97,00	5,16	500,52
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	5,00	6,19	30,95
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	6,19	581,86
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	und	1,00	264,42	264,42
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	133,25	133,25
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	15,25	45,75
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	15,25	45,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS					
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI					
TOMADA DE PREÇO N° 004/2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	91,73	91,73
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	133,25	133,25
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	und	1,00	264,42	264,42
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	133,25	133,25
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	15,25	30,50
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	7,00	15,25	106,75
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	und	1,00	264,42	264,42
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	91,73	91,73
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	15,25	15,25
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	15,25	30,50
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	87,88	87,88
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO				
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00	1.336,24	1.336,24
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	und	5,00	289,96	1.449,80
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE				
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	1,00	22,61	22,61
6.14	LUMINÁRIAS				
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	und	5,00	92,97	464,85
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	89,00	144,54	12.864,06
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS				
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm²	m	327,95	23,34	7.654,35
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	42,00	13,36	561,12
6.15.3	Conector e descida para pilares	und	28,00	16,03	448,84
	TOTAL DO ITEM				63.011,80
7.0	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	871,98	34,16	29.786,84
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15mpa, seção 9x12cm	m	163,74	13,32	2.181,02
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	303,15	21,92	6.645,05
7.2	DIVISÓRIA				
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	320,54	3.628,51
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	74,96	749,60
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	6,34	442,28
	TOTAL DO ITEM				43.433,30
8.0	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	und	8,00	262,70	2.101,60
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	8,00	259,01	2.072,08
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	und	8,00	288,53	2.308,24
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	und	3,00	259,01	777,03
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	und	2,00	246,71	493,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS					
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI					
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
8.2	METÁLICAS				
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	179,51	13.032,43
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	22,00	221,39	4.870,58
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	und	66,00	27,05	1.785,30
	TOTAL DO ITEM				27.440,68
9.0	COBERTURA				
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA				
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	22,36	26.671,01
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	7,03	1.380,41
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	73,02	87.098,26
9.2	CHAPAS				
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	34,57	850,42
	TOTAL DO ITEM				116.000,10
10.0	REVESTIMENTO				
10.1	MASSA				
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	4,07	7.097,92
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	4,07	2.555,96
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	24,48	23.955,15
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	24,48	18.736,99
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	24,48	15.373,44
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	m²	765,40	40,42	30.937,47
	TOTAL DO ITEM				98.656,93
11.0	PAVIMENTAÇÃO				
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	62,97	377,88	23.795,10
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	m²	787,23	123,73	97.403,97
11.3	CALÇADA EM CONCRETO				
11.3.1	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	47,92	8.056,79
	TOTAL DO ITEM				129.255,86
12.0	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	79,06	2.095,09
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	18,81	1.053,36
	TOTAL DO ITEM				3.148,45
13.0	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	978,56	13,57	13.279,06
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	628,00	13,57	8.521,96
13.2	ESMALTE				
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	18,05	1.580,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS					
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI					
TOMADA DE PREÇO N° 004/2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	9,66	2.666,16
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	25,12	3.647,42
	TOTAL DO ITEM				29.695,06
14.0	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	169,47	1.830,28
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.	und	2,00	543,97	1.087,94
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	und	1,00	700,24	700,24
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.	und	1,00	700,24	700,24
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	und	1,00	440,65	440,65
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	und	2,00	660,20	1.320,40
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	323,39	10.322,61
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	419,47	629,21
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	160,35	1.529,74
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	und	8,00	537,58	4.300,64
14.5	GÁS				
14.5.1	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	23,11	161,77
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	und	5,00	13,80	69,00
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	1,00	15,38	15,38
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	2,00	27,42	54,84
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	und	1,00	73,57	73,57
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	3,00	10,19	30,57
14.6	VIDROS				
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	96,41	6.033,34
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	96,41	202,46
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	340,88	3.886,03
	TOTAL DO ITEM				33.388,91
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA				
15.1	REDE LÓGICA				
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	16,42	1.806,20
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	und	26,00	8,32	216,32
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	und	45,00	2,87	129,15
15.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	1,98	89,10
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	1,04	135,20
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	10,94	2.242,70
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	86,48	86,48
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	179,30	179,30
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	19,00	13,36	253,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS					
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ-PI					
TOMADA DE PREÇO N° 004/2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4"", 2 saídas	und	19,00	19,07	362,33
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	5,00	18,24	91,20
15.1.12	Caixa pvc 4"" X 4"" p/ eletroduto	und	22,00	6,19	136,18
	TOTAL DO ITEM				5.728,00
16.0	PORTAL DE ACESSO				
16.1	MUROS E FECHOS				
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	73,24	530,99
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	702,53	2.950,63
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4""x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	null	2,00	6,69	13,38
16.2	COBERTURA				
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	73,02	1.139,11
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	22,36	205,71
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	7,03	109,67
	TOTAL DO ITEM				4.949,49
17.0	LIMPEZA DA OBRA				
17.1	LIMPEZA				
17.1.1	Limpeza	m²	853,20	1,37	1.168,88
	TOTAL DO ITEM				1.168,88
TOTAL GERAL					781.795,45
R\$ 781.795,45 (SETECENTOS E OITENTA UM MIL E SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS EQUARENTA E CINCO CENTAVOS)					