



PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBJETO : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE SÃO RAIMUNDO	Local: SÃO RAIMUNDO	ID 1009809 - ESCOLA C/ 4 SALAS DE AULA	REFERÊNCIA	
			SINAPI 05/2023 E SEDOP 05/2023	
			BDI NÃO DESONERADO	ELABORADO
			28,82%	SETEMBRO / 2023

OBJETO : CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE SÃO RAIMUNDO	Local: SÃO RAIMUNDO	ID 1009809 - ESCOLA C/ 4 SALAS DE AULA	OBRA FNDE
--	---------------------	--	-----------

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR PARCIAL R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	011340 - SEDOP	Placa da obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	174,46	224,74	1.348,44
1.2	93207	Barracão para escritório de Obra porte pequeno s=25,41m²	m²	8,00	1.160,38	1.494,80	11.958,41
				Subtotal	item 1.0		13.306,85
4.0		SUPERESTRUTURA					
4.1		CONCRETO					
4.1.1	94965	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar com formas planas em compensado resinado 12mm (5 usos).	m³	6,50	693,55	893,43	5.807,30
4.1.2	94965	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga com formas planas em compensado resinado 12mm (5 usos).	m³	5,96	693,55	893,43	5.324,85
4.1.3	101964	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25 Mpa), inclua capoteamento e escoramento.	m²	500,86	175,81	226,48	113.433,99
				Subtotal	item 4.0		124.566,14
5.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
5.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
5.1.1	91788	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	41,69	53,71	2.792,66
5.1.2	91787	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	34,37	44,28	265,65
5.1.3	91786	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	30,03	38,68	1.005,80
5.1.4	91785	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	41,07	52,91	4.497,04
5.1.5	91784	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	42,09	54,22	6.614,88
5.2		ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
5.2.1	89595	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro de diâm. = 50mmX11/4".	und	2,00	14,09	18,15	36,30
5.2.2	94656	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm. = 25mmX3/4".	und	12,00	5,83	7,51	90,12
5.2.3	104049	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro de diâm. = 20mmX1/2".	und	10,00	5,76	7,42	74,20
5.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
5.3.1	94497	Registro gaveta bruto, DN 40mm (11/2)	und	1,00	83,17	107,14	107,14
5.3.2	94498	Registro gaveta bruto, DN 50mm (2)	und	2,00	114,68	147,73	295,46
5.3.3	94499	Registro gaveta bruto, DN 60mm (21/2)	und	1,00	227,02	292,45	292,45
5.4		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
5.4.1	89987	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN=20mm (3/4")	und	2,00	73,98	95,30	190,60
5.4.2	94489	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN=25 mm (1")	und	1,00	27,81	35,82	35,82
5.4.3	94490	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN=32mm (1 1/4")	und	2,00	41,32	53,23	106,46
5.5		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
5.5.1	89985	Registro de pressão c/ canopla cromada, 20mm (3/4)	und	1,00	70,31	90,57	90,57
5.6		DIVERSOS - AGUA FRIA					
5.6.1	250670-SEDOP	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	und	1,00	54.588,97	70.321,51	70.321,51
5.6.2	95637	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/ o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	und	1,00	498,44	642,09	642,09
5.6.3	86916	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	23,71	30,54	152,72
5.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
5.7.1	89711	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	m	24,00	19,81	25,52	612,46
5.7.2	89712	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	und	50,00	25,70	33,11	1.655,34
5.7.3	89713	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primario, d=75mm	und	25,00	32,19	41,47	1.036,68
5.7.4	89714	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100mm	und	87,00	35,78	46,09	4.009,99
5.8		DIVERSOS - ESGOTO					
5.8.1	89707	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	und	6,00	48,70	62,74	376,41
5.8.2	89709	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	21,39	27,55	27,55
5.8.3	99257	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	946,78	1.219,64	1.219,64
5.8.4	99264	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	779,00	1.003,51	7.024,55

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR PARCIAL R\$
5.9		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
5.9.1	95470	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	und	5,00	299,69	386,06	1.930,30
5.9.2	86931	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	488,19	628,89	1.886,66
5.9.3	86939	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	und	3,00	397,96	512,65	1.537,96
5.9.4	190304 - SEDOP	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	und	2,00	1.260,78	1.624,14	3.248,27
5.9.5	96806	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações.	und	6,00	115,81	149,19	895,12
5.9.6	86872	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	und	1,00	700,42	902,28	902,28
5.9.7	190088 - SEDOP	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	84,92	109,39	875,15
5.9.8	190089 - SEDOP	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	91,83	118,30	354,89
5.9.9	100860	Chuveiro elétrico de plástico	und	1,00	95,59	123,14	123,14
5.10		METAIS					
5.10.1	86911	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2"	und	2,00	66,57	85,76	171,51
5.10.2	99635	Valvula de descarga cromada	und	5,00	349,26	449,92	2.249,58
5.10.3	95545	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	51,25	66,02	594,18
5.10.4	100852	Cuba onox de embutir, em bancada	und	2,00	246,82	317,95	635,91
5.10.5	190716 - SEDOP	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l=80cm (bacia sanitaria e mictorio), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	6,00	300,14	386,64	2.319,84
5.10.6	190716 - SEDOP	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l=140cm (lavatorio), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	300,14	386,64	773,28
				Subtotal	item 5.0		122.072,19
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
6.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
6.1.1	91865	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	17,03	21,938046	19.744,24
6.1.2	91864	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	13,55	17,46	523,65
6.2		FIOS E CABOS					
6.2.1	91924	Fio isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v / 70° c	m	1.500,00	2,87	3,70	5.545,70
6.2.2	91926	Fio isolado em pvc seção 2,5 mm² - 750v / 70° c	m	2.300,00	4,19	5,40	12.414,38
6.2.3	91928	Fio isolado em pvc seção 4,0 mm² - 750v / 70° c	m	150,00	6,52	8,40	1.259,86
6.2.4	91930	Fio isolado em pvc seção 6,0 mm² - 750v / 70° c	m	300,00	9,13	11,76	3.528,38
6.2.5	91932	cabo isolado em pvc seção 10,0 mm² - 750v / 70° c	m	150,00	16,46	21,20	3.180,57
6.2.6	92981	cabo isolado em pvc seção 16,0 mm² - 750v / 70° c	m	200,00	16,03	20,65	4.129,97
6.3		CABO TELEFÔNICO					
6.3.1	98400	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	14,47	18,64	1.304,82
6.3.2	98262	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	4,49	5,78	202,44
6.4		INTERRUPTOR					
6.4.1	91952	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	17,31	22,30	535,17
6.4.2	91958	Interruptor 02 seção simples	und	9,00	31,89	41,08	369,73
6.4.3	91982	Interruptor para ventilador	und	4,00	88,91	114,53	458,14
6.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
6.5.1	98308	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	7,00	29,94	38,57	269,98
6.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
6.6.1	91992	Tomada de embutir para uso geral, 2p+ t	und	53,00	40,83	52,60	2.787,65
6.6.2	92004	Tomada de embutir para uso geral, 2p+ t, dupla	und	5,00	51,57	66,43	332,16
6.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
6.7.1	91946	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	und	97,00	10,20	13,14	1.274,55
6.7.2	91950	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	5,00	15,25	19,65	98,23
6.7.3	91936	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	16,63	21,42	2.013,74
6.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					
6.8.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	358,83	462,24	462,24
6.8.2	170393 - SEDOP	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	230,79	297,30	297,30
6.8.3	93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	11,84	15,25	45,76
6.8.4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	12,95	16,68	50,05
6.8.5	93671	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	78,28	100,84	100,84
6.8.6	93672	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	84,48	108,83	108,83
6.9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					
6.9.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	358,83	462,24	462,24
6.9.2	93672	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	84,48	108,83	108,83
6.9.3	93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	11,84	15,25	30,50

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR PARCIAL R\$
6.9.4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	7,00	12,95	16,68	116,78
6.10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					-
6.10.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	358,83	462,24	462,24
6.10.2	93671	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	78,28	100,84	100,84
6.10.3	93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	11,84	15,25	15,25
6.10.4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	12,95	16,68	33,36
6.10.5	93670	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	74,28	95,69	95,69
6.11		CAIXA DE MEDIÇÃO					-
6.11.1	170615 - SEDOP	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00	1.652,96	2.129,34	2.129,34
6.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					-
6.12.1	180678 - SEDOP	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	und	5,00	648,63	835,57	4.177,83
6.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					-
6.13.1	170878 - SEDOP	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	1,00	166,99	215,12	215,12
6.14		LUMINÁRIAS					-
6.14.1	97584	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32w, completa, conforme especificações	und	5,00	111,35	143,44	717,21
6.14.2	97586	Luminária fluorescente de embutir aberta, 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	75,00	145,66	187,64	14.072,94
6.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					-
6.15.1	96973	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	241,70	62,61	80,65	19.494,12
6.15.2	96989	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	37,00	147,24	189,67	7.017,96
6.15.3	98463	Conector e descida para pilares	und	26,00	22,82	29,40	764,31
				Subtotal	item 6.0		111.052,94
7.0		PAREDES E PAINÉIS					
7.1		ALVENARIA					
7.1.1	103323	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x39cm), e = 0,09 m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	250,00	58,79	75,73	18.933,32
7.1.2	93186	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	56,00	90,17	116,16	6.504,79
7.2		DIVISÓRIA					
7.2.1	102253	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	955,91	1.231,40	13.939,48
7.3		ELEMENTO VAZADO					
7.3.1	101162	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	151,06	194,60	1.945,95
7.4		IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.4.1	98557	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	59,55	42,22	54,39	3.238,79
				Subtotal	item 7.0		44.562,34
8.0		ESQUADRIAS					
8.1		MADEIRA					
8.1.1	90821	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens- PM-1	und	6,00	354,07	456,11	2.736,68
8.1.2	90822	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens- PM-2	und	8,00	378,58	487,69	3.901,49
8.1.3	90823	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens- PM-3	und	6,00	463,22	596,72	3.580,32
8.1.4	90822	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens- PM-4	und	3,00	378,58	487,69	1.463,06
8.1.5	90822	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	378,58	487,69	975,37
8.2		METÁLICAS					
8.2.1	94559	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,60	429,51	553,29	33.529,66
8.3		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1	90830	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	20,0	158,97	204,79	4.095,70
8.3.2	100705	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	und	5,00	81,49	104,98	524,88
				Subtotal	item 8.0		50.807,17
9.0		COBERTURA					
9.1		TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.1.1	94201	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.021,83	45,16	58,18	59.445,07
9.1.2	94219	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	31,84	41,02	7.382,93
9.1.3	92540	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.021,83	78,64	101,30	103.515,52
9.2		CHAPAS					
9.2.1	100327	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	61,92	79,77	1.962,23
				Subtotal	item 9.0		172.305,75

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR PARCIAL R\$
10.0		REVESTIMENTO					
10.1		MASSA					
10.1.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.488,76	5,09	6,56	9.761,71
10.1.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	508,38	7,00	9,02	4.584,27
10.1.3	87528	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento /cal/ areia), espessura 2,0 cm	m²	815,76	51,37	66,17	53.982,78
10.1.4	87528	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8(cimento /cal/ areia), espessura 1,5 cm	m²	673,00	51,37	66,17	44.535,66
10.1.5	110763 - SEDOP	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento /cal/ areia), espessura 1,5 cm (massa única)	m²	508,38	41,13	52,98	26.935,84
10.2		ACABAMENTO					
10.2.1	110581 - SEDOP	Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações.	m²	673,00	127,39	164,10	110.441,86
				Subtotal	item 10.0		250.242,11
11.0		PAVIMENTAÇÃO					
11.1		CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.1.1	95241	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	53,28	37,24	47,97	2.555,98
11.2		ACABAMENTO					
11.2.1	87250	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	666,07	64,78	83,45	55.583,27
11.3		CALÇADA EM CONCRETO					
11.3.1	130492 - SEDOP	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	149,39	131,03	168,79	25.215,96
				Subtotal	item 11.0		83.355,21
12.0		SOLEIRAS E RODAPÉS					
12.1		SOLEIRA					
12.1.1	98689	Soleira em granito cinza, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	122,78	158,17	3.906,68
12.2		RODAPÉ					
12.2.1	88649	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	9,07	11,68	654,30
				Subtotal	item 12.0		4.560,98
13.0		PINTURAS					
13.1		ACRILICA					
13.1.1	150253 - SEDOP	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	815,76	46,26	59,59	48.612,88
13.1.2	150253 - SEDOP	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	508,38	46,26	59,59	30.295,45
13.2		ESMALTE					
13.2.1	150377 - SEDOP	Pintura de acabamento, sobre madeira, com aplicação de 02 demãos de esmalte,sobre esquadria de madeira	m²	80,00	29,63	38,17	3.053,55
13.2.2	150377 - SEDOP	Pintura de acabamento, com aplicação de 01 demão de esmalte sintético, sobre madeiramento do telhado	m²	268,00	29,63	38,17	10.229,39
13.2.3	150302 - SEDOP	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	121,20	42,07	54,19	6.568,38
				Subtotal	item 13.0		98.759,65
14.0		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1		CONCRETO					
14.1.1	250532 -SEDOP	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	441,93	569,29	6.148,38
14.2		BANCADA					
14.2.1	110653 - SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm 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	770,04	991,97	1.983,93
14.2.2	110653 - SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	und	1,00	770,04	991,97	991,97
14.2.3	93441	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com 2 cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm e pingadeira 2 cm assentada.	und	1,00	1.246,40	1.605,61	1.605,61
14.2.4	93441	Bancada em alvenaria com portas em madeira, com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto.	und	1,00	1.246,40	1.605,61	1.605,61
14.2.5	93441	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	1.246,40	1.605,61	3.211,22

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR PARCIAL R\$
14.3		MADEIRA					
14.3.1	251520 - SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	21,28	850,10	1.095,10	23.303,70
14.3.2	251520 - SEDOP	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	850,10	1.095,10	1.642,65
14.3.3	061356 - SEDOP	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte c/ mão francesa, conforme projeto.	m²	9,54	497,74	641,19	6.116,94
14.4		INCÊNDIO					
14.4.1	101907	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	und	7,00	688,25	886,60	6.206,23
14.5		GÁS				0,0	0,0
14.5.1	92648	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	107,48	138,46	969,19
14.5.2		Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	und	5,0	76,20	98,16	490,80
14.5.3	cotação	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	1,00	14,09	18,15	18,15
14.5.4	cotação	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	2,00	100,10	128,95	257,90
14.5.5	cotação	Registro esfera ø 3/4"	und	1,0	120,80	155,61	155,61
14.5.6	cotação	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	und	3,00	34,50	44,44	133,33
14.6		VIDROS					
14.6.1	160155 - SEDOP	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	246,92	318,08	16.088,60
14.6.2	161385 - SEDOP	Vidro canalado incolor 4mm	m²	2,10	178,03	229,34	481,61
14.6.3	250109 - SEDOP	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	217,51	280,20	3.194,24
				Subtotal	item 14.0		74.605,68
15.0		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
15.1		Rede lógica					
15.1.1	91872	Eletroduto de pvc rígido roscável 32 mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	16,12	20,77	2.284,24
15.1.2	91893	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1 1/4"	und	26,00	15,24	19,63	510,44
15.1.3	91876	Luva de pvc roscável p/ eletroduto 1 1/4"	und	45,00	8,92	11,49	517,08
15.1.4	171303 - SEDOP	Bucha/arruela alumínio 1 1/4"	cj	45,00	3,20	4,12	185,50
15.1.5	98262	Cabo telefonico CCI - 50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	4,49	5,78	751,92
15.1.6	171180 - SEDOP	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	7,04	9,07	1.859,13
15.1.7	cotação	Obturador c/ haste padrão TELEBRAS	und	1,00	323,79	417,11	417,11
15.1.8	211194 - ADP	Quadro de distribuição para telefone nº 3, 40x40x12 cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	396,71	511,04	511,04
15.1.9	cotação	Conector RJ 45 (fêmea), para lógica	und	19,00	5,96	7,68	145,88
15.1.10	171184 - SEDOP	Espelho plástico RJ11/ RJ45 2x4, 2 saídas	und	19,00	39,00	50,24	954,56
15.1.11	98308	Tomada p/ telefone de 4 polos padrão telebras - fornecimento e instalação	und	5,00	29,94	38,57	192,84
15.1.12	91949	Caixa pvc 4x4 p/ eletroduto	und	22,00	18,43	23,74	522,31
				Subtotal	item 15.0		8.852,05
16.0		PORTAL DE ACESSO					
16.1		MUROS E FECHOS - frontal padrão FNDE					
16.1.1	101162	Muro com cobogó h= 1,80 m - padrão FNDE	m	7,25	151,06	194,60	1.410,82
16.1.2	090825 - SEDOP	Portão de abrir em metalon 40x40 mm c/ 10 cm 2 fls	m²	4,20	386,12	497,40	2.089,08
16.1.3	cotação	Tirante c/ rosca total, referencia DP- 48, 1 1/4 x 600 mm, fabricação real perfil ou similar	pç	2,00	296,12	381,46	762,92
16.2		COBERTURA - frontal padrão FNDE					
16.2.1	92540	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	78,64	101,30	1.580,34
16.2.2	94201	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	45,16	58,18	535,21
16.2.3	94219	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	31,84	41,02	639,85
16.3		MUROS - lateral e fundos					
16.3.1	30010 - SEDOP	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	29,56	76,80	98,93	2.924,48
16.3.2	50729 - SEDOP	Blocos dos pilaretes em concreto/ seixo FCK=20MPA (incl. Preparo e lançamento)	m³	3,34	3.795,18	4.888,95	16.329,10
16.3.3	50729 - SEDOP	Alicerce corrido em concreto/ seixo FCK=20MPA (incl. Preparo e lançamento)	m³	3,77	3.795,18	4.888,95	18.431,34
16.3.4	50729 - SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA fabricado na obra, adensado e lançado, para estrutura do muro, com formas planas em madeira (pilaretes e percinta)	m³	3,88	3.795,18	4.888,95	18.969,13
16.3.5	103323	Alvenaria de vedação 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 8 furos (9x19x39 cm), e=0,09cm, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	179,27	58,79	75,73	13.576,70
16.3.6	110143 - SEDOP	Chapisco em alvenaria c/ argamassa traço 1:3 - cimento e areia	m²	1.195,16	14,02	18,06	21.585,26
16.3.8	130492 - SEDOP	Calçada (incl. Alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - acesso a escola	m²	84,00	131,03	168,79	14.178,60

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR PARCIAL R\$
16.3.9	90822 - SEDOP	Portão de abrir em metalon 40x40mm, c/ 10cm, 2 fs. 3,94x2,10m	m²	6,16	438,12	564,39	3.476,62
16.3.10	90825 - SEDOP	Grade de ferro em metalon para fachada do muro: 12 unid. De 3,00x1,10m; 03 unid. De 2,72x1,10m e 01 unid. De 3,09x1,10m, nclusive ferragens	m²	51,98	386,12	497,40	25.854,84
16.3.11	150654 - SEDOP	Tinta latéx sobre muro	m²	1.195,16	11,06	14,25	17.028,03
				Subtotal	item 16.0		152.354,11
17.0		LIMPEZA DA OBRA					
17.1		LIMPEZA					
17.1.1	270220 - SEDOP	Limpeza geral	m²	727,28	7,68	9,89	7.195,25
				Subtotal	item 17.0		7.195,25
Custo TOTAL com BDI incluso							1.318.598,43
RESPONSÁVEL TÉCNICO							

ANA KAREN BESSA DO NASCIMENTO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PA: 77360-3