



OBRA: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNEC)
LOCAL: VILA CENTRO ALEGRE
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UNID	QUANT.	VALOR LICITADO		VALOR REALIZADO		
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR (R\$)
4.0	SUPREESTRUTURA									
4.1	CONCRETO									
4.1.2	Concreto armado fck=25 Mpa fabricado na obra, admião e lançado, para pilar, com formas planas em compoado resinado 12mm (5x)	051172	SEDOF	m³	3,10	1.596,47	4.956,36	3.333,26	4.243,91	13.174,72
4.1.2	Concreto armado fck=25 Mpa fabricado na obra, admião e lançado, para viga, com formas planas em compoado resinado 12mm (5x)	051172	SEDOF	m³	8,48	1.596,47	10.370,08	3.333,26	4.243,91	27.566,42
4.1.3	Laje pré-moldada triplice para form (fck=25Mpa), inclusive capotamento e ancoramento	050771	SEDOF	m²	400,69	90,49	32.251,38	140,87	179,61	11.927,51
						Subtotal Item 4.0	47.690,70			112.668,71
6.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
6.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL									
6.1.1	Tubo pvc rígido soldável manom p/ água - di= 50mm	501031	ORSE	m	57,00	15,75	879,00	47,58	54,78	2.823,03
6.1.2	Tubo pvc rígido soldável manom p/ água - di= 40mm	501030	ORSE	m	6,00	13,43	80,58	39,20	49,31	289,36
6.1.3	Tubo pvc rígido soldável manom p/ água - di= 32mm	501029	ORSE	m	26,00	9,38	243,88	19,10	24,35	633,10
6.1.4	Tubo pvc rígido soldável manom p/ água - di= 25mm	501028	ORSE	m	85,00	5,55	471,75	12,84	16,50	1.402,50
6.1.5	Tubo pvc rígido soldável manom p/ água - di= 20mm	501027	ORSE	m	122,00	4,27	520,94	10,90	13,60	1.695,80
6.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO									
6.2.1	Adaptador de pvc rígido curto c/ bola e rosca p/ registro diam= 50mm x 1" 1/4"	501042	ORSE	und	2,00	36,88	73,72	16,18	20,60	41,20
6.2.2	Adaptador de pvc rígido curto c/ bola e rosca p/ registro diam= 25mm x 3/4"	501037	ORSE	und	12,00	13,45	161,40	7,62	9,72	116,64
6.2.3	Adaptador de pvc rígido curto c/ bola e rosca p/ registro diam= 20mm x 1/2"	501036	ORSE	und	10,00	10,25	102,50	7,34	9,38	93,80
6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO									
6.3.1	Registro de gaveta bruto: DN 40mm (1" 1/2")	C-2180	SEINFRA	und	1,00	76,54	76,54	66,62	120,64	120,64
6.3.2	Registro de gaveta bruto: DN 50mm (2")	C-2181	SEINFRA	und	2,00	104,89	209,88	118,22	152,12	204,22
6.3.3	Registro de gaveta bruto: DN 80mm (3" 1/2")	C-2182	SEINFRA	und	1,00	230,71	230,71	224,20	295,88	295,88
6.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO									
6.4.1	Registro gaveta c/ canoela cromada: DN 20mm (3/4")	C-2186	SEINFRA	und	2,00	68,09	136,18	79,10	100,89	201,78
6.4.2	Registro gaveta c/ canoela cromada: DN 25mm (1")	C-2187	SEINFRA	und	1,00	78,76	78,76	81,71	117,01	117,01
6.4.3	Registro gaveta c/ canoela cromada: DN 32mm (1" 1/4")	C-2188	SEINFRA	und	2,00	128,79	257,58	133,32	167,43	334,86
6.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO									
6.5.1	Registro pressão c/ canoela cromada: DN 20mm (3/4")	C-2172	SEINFRA	und	1,00	81,75	81,75	75,90	98,77	98,77
6.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA									
6.6.1	Caixa água metálica, capacidade 20.000, - instalada inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	0300001017	EMBASA	und	1,00	19.046,19	19.046,19	24.337,70	31.030,57	31.030,57
6.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação sanitária, c/ manuseio p/ o muro ou fachada, incluído canoela e caixa de proteção	26.04.56	EMBASA	und	1,00	218,24	218,24	260,28	331,86	331,86
6.6.3	Tomara de jardim, inclusive poste de proteção	190997	SEDOF	und	5,00	64,30	321,95	93,40	106,34	531,70
6.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO									
6.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolta p/ esgoto secundário, di=40mm	501526	ORSE	m	34,00	18,07	613,68	16,07	20,49	481,70
6.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolta p/ esgoto secundário, di=50mm	501530	ORSE	m	50,00	24,92	1.246,00	21,27	27,12	1.359,00
6.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolta p/ esgoto secundário, di=75mm	501531	ORSE	m	25,00	33,48	836,50	25,02	31,86	797,50
6.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolta p/ esgoto secundário, di=100mm	501532	ORSE	m	87,00	36,24	3.152,88	36,16	46,10	4.070,74
6.8	DIVERSOS - ESGOTO									
6.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída: 100x50x50mm, acabamento em alumínio	60707	SINAPI	und	6,00	33,21	199,26	37,70	48,07	288,42
6.8.2	Rato sifonado em PVC, di=100mm altura regulável, saída de 40mm, com grafia redonda acabamento cromado	501702	ORSE	und	1,00	18,35	18,35	31,56	40,24	40,24
6.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	60110	SINAPI	und	1,00	69,32	69,32	384,07	439,69	439,69
6.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (150 x 150 x 120 cm)	MD-COC-195	SETOP	und	7,00	158,79	1.118,53	99,90	1.289,77	8.383,82
6.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
6.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	05470	SINAPI	und	5,00	219,06	1.095,30	204,09	336,71	1.683,55
6.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	86931	SINAPI	und	3,00	306,94	920,92	422,52	539,71	1.616,14
6.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, tomara de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	86904	SINAPI	und	3,00	145,54	436,62	126,86	164,30	492,90
6.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico, tomara de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificação para FNE	502004	ORSE	und	2,00	145,54	291,08	221,02	281,80	563,90
6.9.5	Caixa de sobrepovo oval, p/ instalação em bancada, com sifão cromado, tomara de metal, engate plástico conforme especificações	86901	SINAPI	und	6,00	73,80	443,40	128,56	163,01	983,49
6.9.6	Tanque de louça com coluna, com tomara metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	86919	SINAPI	und	1,00	334,78	334,78	701,41	970,80	970,80
6.9.7	Piadeira de louça, conforme especificações	86944	SINAPI	und	8,00	33,48	267,88	46,17	62,68	501,52
6.9.8	Cabele de louça, branco, conforme especificações	C-0515	SEINFRA	und	3,00	26,49	79,47	46,83	59,71	179,11
6.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	502025	ORSE	und	1,00	37,49	37,49	104,40	133,11	133,11
6.10	METAS									
6.10.1	Tomara cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador 1/2"	502996	ORSE	und	2,00	64,66	129,32	100,29	135,52	271,04
6.10.2	Válvula de descarga cromada	190616	SEDOF	und	5,00	46,95	234,80	289,05	496,68	2.483,62
6.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	ACE-SAB-015	SETOP	und	2,00	28,65	57,30	41,56	55,54	499,88
6.10.4	Caixa inox de embutir em bancada	LOU-BU-205	SETOP	und	2,00	206,74	413,48	341,07	434,87	869,74
6.10.5	Barra de apoio para delimitar em ferro galvanizado de 1" 1/2" L= 80cm (bacia sanitária e metano), inclusive parafusos de fixação e pintura	103865	SINAPI	und	8,00	38,16	305,28	326,74	415,32	2.491,92
6.10.6	Barra de apoio para delimitar em ferro galvanizado de 1" 1/2" L= 140cm (diâmetro), inclusive parafusos de fixação e pintura	103864	SINAPI	und	2,00	66,79	133,58	619,89	790,10	1.500,20
						Subtotal Item 6.0	36.519,60			72.142,47
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (99920)									
8.1	INTRODUÇÃO DE PVC RÍGIDO									
8.1.1	Entubado de pvc rígido roscaável, diam = 40mm (1" 1/4")	500355	ORSE	m	800,00	20,29	16.252,00	15,68	19,90	12.921,00
8.1.2	Entubado de pvc rígido roscaável, diam = 20mm (3/4")	500354	ORSE	m	30,00	11,78	352,80	12,42	15,64	475,20
8.2	PIAS E CABOS									
8.2.1	Pia isolado em PVC seção 1 1/2" - 70x70 - 70%	500490	ORSE	m	1.300,00	2,81	3.653,00	8,02	5,13	7.095,00
8.2.2	Pia isolado em PVC seção 2 1/2" - 70x70 - 70%	500490	ORSE	m	2.500,00	3,30	8.250,00	4,72	6,02	15.060,00
8.2.3	Pia isolado em PVC seção 4 1/2" - 70x70 - 70%	500491	ORSE	m	150,00	4,00	600,00	6,91	8,09	1.207,50
8.2.4	Pia isolado em PVC seção 6 1/2" - 70x70 - 70%	500491	ORSE	m	300,00	4,84	1.452,00	7,85	9,69	2.880,00
8.2.5	Pia isolado em PVC seção 10 1/2" - 70x70 - 70%	ELC-FIC-025	SETOP	m	150,00	8,49	1.273,50	7,29	9,20	1.360,50
8.2.6	Pia isolado em PVC seção 15 1/2" - 70x70 - 70%	M10260050	EMBASA	m	200,00	9,63	1.926,00	9,01	8,30	1.728,00
8.3	CABO TELEFÔNICO									
8.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 80-02	11.80.07	SUDECAP	m	70,00	9,41	658,70	2,23	2,84	198,80
8.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 80-02	81927x	ORSE	m	25,00	1,10	27,50	2,52	3,21	112,35
8.4	INTERFONTORES									
8.4.1	Interfêtor 01 linha simples	503401	ORSE	und	24,00	7,83	189,12	5,28	6,73	161,52
8.4.2	Interfêtor 02 linhas simples	503402	ORSE	und	9,00	10,87	97,83	8,93	11,24	100,98
8.4.3	Interfêtor p/ ventarador	502911	ORSE	und	4,00	9,53	38,12	27,39	34,62	139,68
8.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR									
8.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	500798	ORSE	und	7,00	123,19	862,33	24,64	31,41	219,87
8.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR									
8.6.1	Tomada de embutir de uso geral, 3p+1	92027	SINAPI	und	53,00	25,64	1.359,02	25,72	32,79	1.721,67
8.6.2	Tomada de embutir de uso geral, 2p+1, duas	92031	SINAPI	und	5,00	25,64	128,20	49,63	62,39	311,95
8.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC									
8.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com Tampa	500694	ORSE	und	87,00	2,52	218,64	9,16	11,70	1.154,90
8.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" com Tampa	500692	ORSE	und	5,00	4,38	21,90	14,16	18,08	90,30
8.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal 4" x 4"	119871	SEDOF	und	94,00	6,29	591,32	6,92	8,44	793,38
8.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 300 / 220 VOLTS									
8.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), inclusive disjuntores	5150311	KOPES	und	1,00	100,88	100,88	111,29	142,53	142,53
8.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, (padrão DIN - linha branca)	511572	ORSE	und	1,00	106,64	106,64	122,17	156,77	156,77
8.8.3	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, (padrão DIN - linha branca)	500450	ORSE	und	3,00	76,37	229,11	46,56	59,37	178,11
8.8.4	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, (padrão DIN - linha branca)	500503	ORSE	und	3,00	76,37	229,11	46,56	102,23	306,69
8.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, (padrão DIN - linha branca)	500451	ORSE	und	1,00	76,37	76,37	77,15	89,37	89,37
8.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, (padrão DIN - linha branca)	500419	ORSE	und	1,00	76,37	76,37	80,18	10	



OBRA: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: VILA CENTRO ALEGRE
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR LICITADO		VALOR REALINHADO		
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR (R\$)
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	E00379	SEDOP	und	5,00	84,01	820,05	202,58	258,04	1.290,20
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 3 x 32 w, completa, conforme especificações	E00001	SEDOP	und	75,00	96,28	7.221,00	228,30	295,98	21.448,50
6.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
6.15.1	Cabo de cobre nº 12mm²	11.91.05	SEDOP	m	241,70	21,90	5.293,23	22,40	28,58	6.902,95
6.15.2	Conjuntos Terminal, prancha e fração	02492	SEDOP	und	37,00	22,57	835,59	11,80	15,09	558,82
6.15.3	Conector de descida para os pilares	36995	SINAPI	und	28,00	44,61	1.159,88	98,31	125,97	2.959,10
						Subtotal Item 6.0	87.764,03			90.469,07
7.0 PAREDES E PAREDE										
7.1 ALVENARIA										
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (B16/25), em 0,09m, com argamassa traço 1-2-8 (cimento / cal / areia)	103335	SINAPI	m²	155,02	38,20	5.922,35	129,21	194,74	25.540,09
7.1.2	Vergeto e contra-vergeto em concreto armado classe 15 mpa, seção de 1x12cm	060433	SEOP	m	128,00	15,64	1.970,88	20,87	26,81	3.352,69
7.2 DIVISÓRIA										
7.2.1	Divisória em granito coriza andorinha polido, em 3cm, inclusive montagem com ferragens	MATED-13432	SETOP	m²	11,32	229,56	2.598,62	299,73	340,00	3.949,71
7.3 ELEMENTO VAZADO										
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10, assentado com argamassa traço 1 e de concreto e areia	509875	ORSE	m²	10,00	87,71	877,10	71,07	90,61	906,10
						Subtotal Item 7.0	11.369,61			33.646,76
8.0 ESQUADRIAS										
8.1 MADEIRA										
8.1.1	Porta em madeira de lei, lsa, sem-oca, 0,70 x 2,10m, exclusive ferragens - P54-2	508800	ORSE	und	6,00	527,85	3.167,10	1.097,58	1.398,41	6.306,46
8.1.2	Porta em madeira de lei, lsa, sem-oca, 0,90 x 2,10m, exclusive ferragens - P54-2	508258	ORSE	und	6,00	597,75	4.782,00	1.134,39	1.446,35	11.570,80
8.1.3	Porta em madeira de lei, lsa, sem-oca, 0,90 x 2,10m, exclusive ferragens - P54-3	508204	ORSE	und	6,00	678,31	4.069,86	1.209,64	1.542,29	9.252,74
8.1.4	Porta em madeira de lei, lsa, sem-oca, 0,90 x 1,80m, com balantes e ferragens P54-4	060482	SEDOP	und	3,00	391,33	1.173,99	374,89	475,58	1.426,68
8.1.5	Porta em madeira de lei, lsa, sem-oca, 0,90 x 1,80m, com balantes e ferragens P54-5	060482	SEDOP	und	2,00	512,35	1.024,70	372,96	475,58	951,12
8.2 METÁLICAS										
8.2.1	Balancetes de ferro (dimensões, distâncias dos ambientes conforme projeto - vide quadro de esquadrias)	501870	ORSE	m²	60,00	365,79	22.146,87	378,49	490,02	29.959,21
8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA										
8.3.1	Encosto para fechamento, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	1793	ORSE	und	20,00	89,63	1.792,60	262,09	334,19	6.883,20
8.3.2	Dozebra de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	503534	ORSE	und	80,00	23,56	1.884,80	61,43	78,22	4.699,20
8.3.3	Tijolo em aço inox para fechamento (tipo trava/engate)	F100-749-095	SETOP	und	5,00	23,56	117,80	38,83	49,51	247,95
						Subtotal Item 8.0	39.799,62			72.317,96
9.0 COBERTURA										
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA										
9.1.1	Telhado em telha cerâmica da primeira qualidade	94204	SINAPI	m²	1.021,83	54,23	55.413,94	48,80	62,30	63.950,01
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive amassamento	500095	ORSE	m	180,00	19,40	3.492,24	12,00	15,26	2.754,00
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei apinhada	508205	ORSE	m²	1.021,83	116,88	119.431,49	263,27	338,67	342.987,69
9.2 CHAPAS										
9.2.1	Rebo em chapas de aço, em 0,65mm, larg-30cm	101192	SEOP	m	24,60	31,59	777,11	85,37	88,25	2.050,41
						Subtotal Item 9.0	179.114,44			411.662,10
10.0 REVESTIMENTO										
10.1 MASSA										
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1-3 (cimento / areia)	501807	ORSE	m²	934,75	4,55	4.252,16	10,63	13,81	11.527,90
10.1.2	Chapisco em laje com argamassa traço - 1-3 (cimento / areia)	503313	ORSE	m²	508,38	8,62	4.382,28	13,91	17,70	9.028,83
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1-2-8 (cimento / cal / areia), e= 2,5cm	12.01.07	DEOSP	m²	815,76	25,14	20.508,21	20,29	37,34	30.460,48
10.1.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1-2-9 (cimento / cal / areia), e= 1,5 cm - massa única	503314	ORSE	m²	873,00	30,87	26.775,51	26,52	33,81	22.754,13
10.1.5	Reboco paulista aplicado aplicado para o laje, com argamassa traço - 1-2-8 (cimento / cal / areia), e= 1,5 cm, massa única	51921	SANEAGO	m²	508,38	18,48	9.394,86	31,25	38,94	20.253,06
10.2 ACABAMENTO										
10.2.1	Revestimento cerâmico para a parede, PE1 - 3, dimensões 10 x 10, aplicado com argamassa industrializada AC-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	87267	SINAPI	m²	673,00	65,87	44.330,51	63,29	80,59	54.304,37
						Subtotal Item 10.0	103.189,44			148.329,67
11.0 PAVIMENTAÇÃO										
11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA										
11.1.1	Leito de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	502189	ORSE	m²	53,29	208,87	11.022,03	599,02	767,48	40.624,93
11.2 ACABAMENTO										
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, PE1 - 4, aplicado com argamassa industrializada AC-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	87273	SINAPI	m²	866,07	51,23	44.122,77	63,04	80,38	52.556,11
11.3 CALÇADA EM CONCRETO										
11.3.1	Piso em concreto simples desarmado, lsa= 15 Mpa, e= 7cm	511702	ORSE	m²	149,39	389,05	57.970,79		63,62	7.263,34
						Subtotal Item 11.0	103.115,69			101.426,90
12.0 SOLERA E RODAPÉS										
12.1 SOLERA										
12.1.1	Solera em granito coriza andorinha, L=15cm, e=2 cm, inclusive impermeabilização	502386	ORSE	m	24,70	85,34	2.107,90	69,30	88,65	2.090,95
12.2 RODAPÉS										
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-1, rejuntado, conforme especificações	60490	ORSE	m	56,00	8,91	498,96	5,53	7,05	394,80
						Subtotal Item 12.0	2.606,86			2.485,66
13.0 PINTURAS										
13.1 ACRÍLICA										
13.1.1	Primaria sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	58489 + 96132	SINAPI	m²	815,76	24,74	20.181,90	29,24	37,28	30.411,53
13.1.2	Primaria sobre laje, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	96132 + 96132	SINAPI	m²	508,38	26,93	13.690,67	31,34	39,96	20.314,88
13.2 ESMALTE										
13.2.1	Primaria de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive amassamento	509484	ORSE	m²	80,00	16,08	1.288,40	17,59	22,43	1.794,40
13.2.2	Primaria de acabamento, sobre estrutura metálica, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive amassamento	509484	ORSE	m²	268,00	16,08	4.309,44	17,59	22,43	6.011,34
13.2.3	Primaria sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	100754	SINAPI	m²	121,20	22,41	2.716,09	22,89	29,93	3.506,32
						Subtotal Item 13.0	42.184,60			62.038,36
14.0 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS										
14.1 CONCRETO										
14.1.1	Capoto de concreto em alvenaria de bloco, lsa=16cm, com concreto B1500, sem encaixos, lsa=16cm, com laje acrílica, 02 demãos (dimensões, detalhes dos ambientes conforme projeto)	250532	SEDOP	m	10,80	242,83	2.620,80	393,78	451,07	4.971,56
14.2 BANCADA										
14.2.1	Bancada em granito coriza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 2,05x0,85x0,85m, com balança 7 cm, com instalação de 03 cubas (per 4x5 e 10 x 5) e um corte circular, polido, para bacia conforme projeto	110653	SEDOP	und	2,00	487,07	974,14	433,10	552,20	1.164,40
14.2.2	Bancada em granito coriza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,05x0,85m, inclusive rodapé 7 cm, aparafusado	110653	SEDOP	und	1,00	487,07	487,07	433,10	552,20	952,20
14.2.3	Bancada em granito coriza andorinha de 3 cm de espessura, dim. 3,05x0,85m, com as 02 cubas de cozinha, inclusive rodapé 7 cm, e pargandera 2 cm aparafusado	110653	SEDOP	und	1,00	487,07	487,07	433,10	552,20	952,20
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas de madeira com revestimento melamínico, bancas em granito coriza andorinha, conforme projeto	250637	SEDOP	und	1,00	131,36	1.131,25	865,42	1.226,36	1.226,36
14.2.5	Dividido colorido de madeira com revestimento melamínico branco (8m 0,80 x 0,80m) e base em alvenaria revestida em cerâmico, conforme projeto	250637	SEDOP	und	2,00	745,60	1.491,20	963,42	1.226,36	2.456,72
14.3 MADEIRA										
14.3.1	Quadro revestido verde e branco, com moldura de madeira e porta g+ e pincel atômico, conforme especificações	251520	SEDOP	m²	21,28	824,34	19.882,76	530,95	688,65	14.611,91
14.3.2	Quadro escolar branco com moldura, instalado na sala de informática	251530	SEDOP	m²	1,50	524,10	786,15	530,95	688,65	1.029,80
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	250523	SEDOP	m²	9,54	106,65	1.017,54	142,38	181,51	1.731,61
14.4 INCÊNDIO										
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacitada 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 10s, NBR9443, 9444, 10271	000227	SEDOP	und	7,00	822,61	4.959,27	575,00	733,13	5.151,91
14.5 GAS										
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"	10.50.02	SEDOP	m	7,00	16,55	115,95	11,38	14,49	549,63
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°	94471	SINAPI	und	5,00	31,46	157,30	65,32	83,16	415,89
14.5.3	Tê em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	096185	SEOP	und	1,00	12,64	12,64	23,06	29,40	29,40
14.5.4	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	M100850010	EMBASA	und	2,00	23,61	47,22	1,65	2,10	4,20
14.5.5	Flange em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	088076	AGECOP-CTVDS	und	1,00	50,11	50,11	59,40	74,46	74,46
14.5.6	Llave em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	071791	AGECOP-CTVDS	und	3,00	8,61	25,83	2,90	3,70	11,10
14.6 VIDROS										
14.6.1	Vidro liso motor 4mm	180155	SEDOP	m²	50,58	142,29	7.197,03	162,64	207,37	10.486,77
14.6.2	Vidro canalado encaixar 4mm	000271	SEDOP	m²	2,10	130,28	273,59	102,50	130,69	274,43

C



OBRA: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: VILA CENTRO ALEGRE
ESPACO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	VALOR LICITADO		VALOR REALIZADO		
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR (R\$)
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura em alumínio, acobramento em laminado	250109	AGETOP CIVIS	m²	11,40	295,61	3.369,95	488,02	522,23	7.093,42
						Subtotal item 14.0	44.966,47			62.211,86
15.0 INSTALAÇÕES FIDE LÓGICA										
15.1 REDE LÓGICA										
15.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscaável 32mm (1" 1/4"), fornecimento e instalação	170632	SEDOP	m	110,00	8,40	1.034,00	15,46	19,71	2.168,10
15.1.2	Curva 90º pr eletroduto roscaável (1" 1/4")	171367	SEDOP	und	26,00	10,43	271,18	16,75	20,81	621,66
15.1.3	Luva PVC roscaável pr eletroduto (1" 1/4")	06001902	SNAPI	und	45,00	4,20	189,00	2,97	3,49	153,00
15.1.4	Buchelantes alumínio (1" 1/4")	171146	SEDOP	ca	45,00	14,21	639,45	19,05	24,29	1.083,05
15.1.5	Cabo telefônico CC(1-50) 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	211207	SEDOP	m	130,00	6,32	821,60	3,60	3,83	431,60
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 5	171180	SEDOP	m	205,00	10,25	2.101,25	6,00	7,65	1.558,24
15.1.7	Obrusador com haste padrão TELEBRAS	171183	SEDOP	und	1,00	727,42	727,42	199,89	254,88	254,88
15.1.8	Quanto de instalação para telefone n.º 3 40x40x13cm em chapa metálica, sem acessórios, parafusos, fornecimento e instalação	100561	SNAPI	und	5,00	110,40	110,40	192,39	245,30	245,39
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea) para lógica	170993	SEDOP	und	19,00	320,54	6.080,26	493,68	628,17	11.935,21
15.1.10	Espelho plástico BULBULAS 24" - 2 saídas	171194	SEDOP	und	19,00	63,80	1.212,20	35,10	44,75	856,20
15.1.11	Tomada para telefonia de 4 polos padrão Telebras - fornecimento e instalação	211201	SEDOP	und	5,00	76,05	380,25	40,33	51,29	256,45
15.1.12	Casa PVC 4x4" pr eletroduto	061012	SOC	und	22,00	64,68	1.422,90	34,61	44,15	870,88
						Subtotal item 15.0	14.999,97			20.640,61
16.0 PORTAL DE ACESSO										
16.1 MURIS E FICHOS										
16.1.1	Muro em cobogó 1x1,80m - Padrão FNDE	520875	ORSE	m	7,25	144,25	1.045,81	71,07	90,81	695,92
16.1.2	Portão de abrir em madeira 40x60cm p/ 10cm 2.8s	07.05.01	DEGEP	m²	4,20	377,57	1.595,79	320,08	409,12	1.718,30
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1" 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	507394	ORSE	pc	2,00	165,96	331,92	28,50	37,61	75,22
16.2 COBERTURA										
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparafusada aparafusada em parede	92965	SNAPI	m²	15,60	45,71	713,06	263,27	335,67	5.236,45
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e assas recortado	5990215	KOFES	m²	9,30	49,89	458,99	48,86	62,30	573,16
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:3 (cimento, cal hidratada e areia)	508058	ORSE	m	15,60	14,37	224,17	13,00	15,35	235,66
						Subtotal item 16.0	4.369,78			6.496,73
17.0 LIMPEZA DA OBRA										
17.1 LIMPEZA										
17.1.1	Limpeza geral	210220	SEDOP	m²	727,38	3,94	2.885,00	6,94	8,72	6.341,93
						Subtotal item 17.0	2.885,00			6.341,93
TOTAL							R\$ 609.302,49			R\$ 1.194.620,73
										Valor de Contrapartida
										506.290,24

Carlos Augusto Pinto Corrêa

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário de Obras
Eng. Civil - PMV

Carlos A. P. Corrêa
Eng. Civil
CREA-PA 151398341 2