

PLANILHA QUANTITATIVA DE PREÇOS							
CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PARA 70 ALUNOS - CAJURU-SP							
EXECUÇÃO POR EMPEITADA GLOBAL - PREÇOS UNITÁRIOS COM MATERIAL E MÃO DE OBRA							
FONTE : TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DA FDE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QUANT.	P. UNIT	TOTAL ITEM	TOTAL ETAPA
1		SERVIÇOS PRELIMNARES					
1.1	16.06.076	Fornecimento e Instalação Placa da Obra	m2	10,00	429,66	4.296,60	
1.2	01.01.099	Limpeza do Terreno	cv	3,00	453,77	1.361,31	
1.3	SINAP 74077	Locação da Obra	m2	676,62	5,29	3.579,32	
	mercado	Projeto Completo Elétrica, Hidráulica e SPDA, incl. ART	vb	1,00	35.000,00	35.000,00	
							44.237,23
2		INFRA ESTRUTURA					
2.1	02.01.01	Escavacao manual - profundidade ate 1,80 m	m3	84,36	82,14	6.929,33	
2.2	02.01.10	Apiloamento de fundo de vala para simples regularizacao	m2	86,22	8,21	707,87	
2.3	02.01.12	Lastro de Pedra Britada - 5 cm	m2	86,22	8,17	704,42	
2.4	02.01.25	Reaterro interno apiloado	m3	59,36	61,60	3.656,58	
2.5	02.02.45	Broca de Concreto Ø 25 - incl. Armadura	m	990,00	71,23	70.517,70	
2.6	02.03.01	Forma de madeira maciça	m2	235,13	75,41	17.731,15	
2.7	02.04.02	Aço ca 50 (A ou B) Fyk 500 Mpa	KG	2.234,10	10,22	22.832,50	
2.8	02.04.03	Aço ca 60 (A ou B) Fyk 500 Mpa	KG	676,16	10,75	7.268,72	
2.9	02.05.24	Concreto dosado e lançado Fck 20 Mpa	m3	25,00	428,64	10.716,00	
2.10	11.03.010	Impermeabilização c/ tinta betuminosa	m2	344,86	11,54	3.979,68	
							145.043,95
3		SUPERESTRUTURA					
3.1	03.03.003	Laje Pré Fabricada - 100Kgf/m2, incl. capa de concreto	m2	685,20	129,81	88.945,81	
3.2	03.01.002	Forma	m2	405,92	105,86	42.970,69	
3.3	03.02.02	Aço ca 50 (A ou B) Fyk 500 Mpa	KG	2.227,25	10,22	22.762,50	
3.4	03.02.03	Aço ca 60 (A ou B) Fyk 600 Mpa	KG	719,84	10,75	7.738,28	
3.5	02.05.24	Concreto dosado e lançado Fck 20 Mpa	m3	26,00	428,64	11.144,64	
							173.561,92
4		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
4.1	04.01.071	Alvenaria em Tijolo Furado Cerâmico esp.: 12,5cm	m2	1267,48	79,32	100.536,51	
	04.02.014	Elemento Vazado de Concreto 40x40x10	m2	36,85	135,65	4.998,70	
4.2	04.01.58	Verga / Cinta Respaldo Bloco cheio fck = 25 E= 14 cm - incl.ferragem	m	670,70	34,17	22.917,82	
4.3	13.07.02	Peitoril em concreto armado aparente - PE-02	m	56,80	84,86	4.820,05	
4.4	04.03.001	Divisória de Granilite - Lateral Aberta / Fechada - DV-01/DV-02	m	13,00	482,16	6.268,08	
4.5	04.03.003	Divisória de Granilite - Frontal	m	1,93	1.499,26	2.893,57	
	04.03.005	Divisória de Granilite - Infantil h=1,20	m	1,80	204,97	368,95	
							142.803,68
5		ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS					
5.1	05.01.004	PM-04 Porta de Madeira Sarrafeado, incl. Pintura, Batente e ferragens	un	18,00	787,93	14.182,74	
5.2	05.01.108	PM-76 Porta Sarraf. Maciça Sanit. Acess., incl. Pintura, Batente e ferragens	un	3,00	1.107,52	3.322,56	
5.3		PV-01 Porta de Madeira Sarraf. com Visor em Vidro, Batente, Pintura e Ferrag.	un	2,00	821,02	1.642,04	
5.4	05.01.05	PM-74 Porta p/ Box de sarrafeado maciço - incl. Acess., ferrag. e pintura	un	11,00	521,68	5.738,48	
							24.885,82
6		ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS					
6.1	MERCADO	PA-01 Porta Alumínio Tipo Veneziana, incl. batente e ferragens	un	6,00	296,62	1.779,72	
6.2	16.01.085	PT-35 Adaptado - Portão Gradil Eletrofundido (2,35x2,30m)	un	1,00	5.805,50	5.805,50	
6.3	16.01.058	Fechamento em Gradil Eletrofundido Gav. Com Pintura Eletrostática	m2	6,35	288,23	1.830,26	
							9.415,48
7		COBERTURA					
7.1	07.01.027	Estrutura/Cobertura em madeira para Telhas Estruturais tipo Kalhetão	m2	659,16	15,37	10.131,29	
7.2	07.80.037	Telha Tecnologia CRFS Trapezoidal 44cm E=8mm	m2	774,50	101,38	78.518,81	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QUANT.	P. UNIT	TOTAL ITEM	TOTAL ETAPA
7.3	03.04.016	Estrutura Metálica para Telha Estrutural Trapezoidal tipo Kalhetão.	Kg	657,50	21,95	14.432,13	
7.4	07.01.040	Estrutura de Cobertura em Terça 6X12cm para Telha Ondulada CRFS	m2	26,04	38,49	1.002,28	
7.5	07.80.040	Telha Tecnologia CRFS Ondulada E=6mm	m2	26,04	38,49	1.002,28	
7.6	08.12.022	Calha/Água furçada em Chapa 26 - desenv. 0,50 m	m	87,55	92,19	8.071,23	
7.7	08.12.031	Rufo em Chapa Galvanizada nº26 Corte 25	m	252,34	36,73	9.268,45	
7.8	08.12.004	Condutor em Chapa Galvanizada nº26 Desenv. 0,33m	m	48,00	53,24	2.555,52	
							124.981,99
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
8.1	08.01.001	Abrigo e Cavalete de Água Completo	un	1,00	1.292,24	1.292,24	
8.2	08.04.002	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	63,05	63,05	
8.3	08.04.003	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	73,91	369,55	
8.4	08.04.006	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	153,82	153,82	
8.5	08.04.007	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	320,57	320,57	
8.6	08.04.022	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00	99,34	1.291,42	
8.7	08.04.032	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	111,86	894,88	
8.8	SINAP 73795/10	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	129,15	129,15	
8.9	08.03.016	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	23,60	7.080,00	
8.10	08.03.017	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00	31,56	1.514,88	
8.11	08.03.018	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	38,82	1.164,60	
8.12	08.13.004	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00	44,34	2.394,36	
8.13	08.13.005	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	59,57	714,84	
8.14	08.13.006	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00	81,58	6.363,24	
8.15	08.04.052	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	12,00	306,60	3.679,20	
8.16	08.14.103	Caixa d'água cônica polietileno capacidade 1000L, incl. Tampa e Boia Ø 25mm	un	4,00	541,95	2.167,80	
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
8.16	08.11.051	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	50,00	51,37	2.568,50	
8.17	09.06.025	Caixa de Passagem em alvenaria (50x50x30), com tampa de concreto	un	1,00	202,26	202,26	
8.18	16.05.074	Tampa de concreto	m2	0,25	180,89	45,22	
8.19		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.20	08.10.010	Caixa Sifonada 100x100x50mm com grelha PVC cromado	un	7,00	40,53	283,71	
8.21	08.10.011	Caixa Sifonada 150x185x75mm com grelha PVC cromado	un	9,00	80,58	725,22	
8.22	08.10.045	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm com grelha PVC cromado	un	4,00	88,10	352,40	
8.23	08.10.056	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	12,64	50,56	
8.24	08.10.057	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	13,43	80,58	
8.25	08.09.018	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00	65,27	12.531,84	
8.26	08.09.015	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00	45,41	4.359,36	
8.27	08.09.016	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00	49,98	5.097,96	
8.28	08.09.017	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	59,58	2.859,84	
8.29	08.09.064	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	118,07	1.416,84	
8.31	16.08.026	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	7,00	1.124,07	7.868,49	
8.32	16.08.027	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	1.433,67	2.867,34	
		LOUÇAS E METAIS					
8.33	08.16.089	BR-01 Bacia para Sanitário Acessível	cj	3,00	2.394,41	7.183,23	
8.34	08.16.004	Bacia Sifonada acoplada de louça branca, com assento	un	3,00	670,15	2.010,45	
8.35	08.16.003	Bacia Sanitária Infantil, incl. Assento	un	9,00	408,37	3.675,33	
8.36	08.16.090	BR-02 Lavatório para Sanitário Acessível	cj	3,00	1.528,06	4.584,18	
8.37	08.15.019	LT-07 - Lavatório Coletivo com Torneira de Mesa	m	9,60	2.031,64	19.503,74	
8.38	08.16.010	Lavatório de louça branco s/ coluna com torneira de fechamento automatico (coz.)	un	1,00	761,64	761,64	
8.39	08.16.065	Papeleira de Louça Branca	un	15,00	90,22	1.353,30	
8.40	08.16.050	Saboneteira de Louça Branca	un	15,00	79,65	1.194,75	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QUANT.	P. UNIT	TOTAL ITEM	TOTAL ETAPA
8.41	MERCADO	Dispenser Toalha DE Papel Aço Inox.	un	15,00	341,20	5.118,00	
8.42	08.15.002	BN-01 - Banho Berçario	un	2,00	3.012,93	6.025,86	
	08.15.003	BN-02 - Banho Berçario	cj	2,00	993,58	1.987,16	
8.43	08.17.038	Chuveiro Simples com articulação, latão cromado	un	6,00	188,47	1.130,82	
8.44	08.16.046	Tanque de Louça Grande, com coluna cor Branco Gelo.	un	2,00	902,59	1.805,18	
8.45	05.05.101	CC-01 - Cuba Inox (60X50X30cm) Incl. Torneira de Parede e Valv. Ameriacana-Granito	un	1,00	2.652,05	2.652,05	
8.46	05.05.103	CC-03 - Cuba Inox (50X40X25cm) Incl. Torneira de Parede e Valv. Ameriacana-Granito	un	3,00	2.652,05	7.956,15	
8.47	05.05.104	CC-04 - Cuba Inox dupla Incl. Torneira de Parede e Valv. Ameriacana-Granito	un	2,00	4.217,40	8.434,80	
8.48	05.05.049	BE-04 - Bancada Lavatório Educação Infantil	un	4,00	1.467,49	5.869,96	
							152.150,33
9		BANCADAS				-	
9.1	05.05.040	BS-05 - Bancada em Granito Polido	m	6,25	385,35	2.408,44	
9.2	05.05.037	BS-08 - Bancada em Granito Polido - Fraldário	m	3,10	868,94	2.693,71	
9.3	05.05.050	BE-05 - Bancada Educação Infantil	m	8,60	566,32	4.870,35	
9.4	05.05.067	PR-03 - Prateleira em Granilite L=0,30m	m	2,10	805,43	1.691,40	
9.5	05.05.075	PR-09 - Prateleira em Granilite L=0,55m	m	7,15	905,87	6.476,97	
9.6	08.16.073	BC-23 Banco em Granito com Borda Arredondada	m	7,25	214,75	1.556,94	
9.7	05.05.087	GS-04 Guiche Secretaria / Janela de Correr	un	1,00	2.402,41	2.402,41	
9.8	05.05.090	BA-11 - Balcão de Devolução	un	3,00	1.463,46	4.390,38	
							26.490,60
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	09.02.022	Abrigo e Entrada de Energia Padrão CPFL completo	un	1,00	4.618,68	4.618,68	
10.2	09.04.028	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	5,00	1.907,61	9.538,05	
10.3	09.08.079	Tomada universal, circular, 2P+T, Padrão NBR 14136 completa	un	140,00	149,42	20.918,80	
10.4	09.08.049	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	9,00	155,54	1.399,86	
10.5	09.08.029	Interruptor simples 10 A, completa	un	40,00	126,56	5.062,40	
10.6	09.08.041	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	193,32	1.933,20	
10.7	09.09.034	Luminárias 2x32W completa	un	71,00	253,65	18.009,15	
10.8	09.09.068	Luminárias 2x16 W completa	un	11,00	204,35	2.247,85	
10.9	09.09.036	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	682,19	2.728,76	
10.10	09.09.044	Arandelas Blindada 60W	un	24,00	365,52	8.772,48	
10.11	MERCADO	Ventilador de Teto	un	11,00	1.011,34	11.124,74	
10.12	09.08.085	Ponto Rede de Dados	un	25,00	106,43	2.660,75	
10.13	09.08.057	Ponto para T.V.	un	6,00	161,45	968,70	
10.14	09.08.081	Ponto para telefone - eletroduto PVC rígido	un	3,00	106,43	319,29	
10.15	09.07.024	Cabo #2,5 mm ²	m	1800,00	4,05	7.290,00	
10.16	09.07.025	Cabo #4 mm ²	m	400,00	4,85	1.940,00	
10.17	09.07.026	Cabo #6 mm ²	m	390,00	6,48	2.527,20	
10.18	09.07.011	Cabo #10 mm ²	m	170,00	9,68	1.645,60	
10.19	09.07.014	Cabo #35 mm ²	m	200,00	37,07	7.414,00	
							111.119,51
11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
11.1	09.13.011	PP-03 Para Raios Flakin com Mastro Aço Galvanizado Ø2" x 6,00M	un	1,00	708,79	898,18	
11.2	09.13.025	Cordoalha de Aço Galv. a Quente 80mm ² (7/16") Sob a Terra	m	150,00	41,12	6.168,00	
11.3	09.13.027	Terra Simples-1 Haste com Caixa de Inspeção e Tampa de Concreto	un	12,00	197,14	2.365,68	
11.4	09.13.028	Terra Simples 1 Haste Coperweld Dn 19mm x 3m Sem Caixa de Inspeção	un	16,00	155,09	2.481,44	
11.5	09.13.030	Caixa suspensa medição de aterramento - Polipropileno Ø2"	un	9,00	77,72	699,48	
11.6	09.13.032	Conexão exotermica Cabo/Cabo	un	7,00	55,84	390,88	
11.7	09.13.033	Conexão exotermica Cabo/Haste	un	16,00	70,35	1.125,60	
11.8	09.13.034	Conexão exotermica em Estrutura metálica	un	1,00	70,35	70,35	
11.9	09.13.035	Relatório de Inspeção e medição com laudo Técnico do Sistema de Proteção contra descargas atmosfericas conforme NBR 5419	un	1,00	2.270,70	2.270,70	
11.10	09.13.036	Tubo de PVC Ø 2" x 3,00m para Proteção Descida de Cordoalha	un	2,00	92,21	184,42	
11.11	09.13.040	Cordoalha de Aço Galv. a Quente 50 mm ² (3/8") com Suporte de Fixação.	m	260,00	36,77	9.560,20	
							26.214,93
12		REVESTIMENTOS : TETO E PAREDE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QUANT.	P. UNIT	TOTAL ITEM	TOTAL ETAPA
12.1	12.02.002	Chapisco de aderência em paredes internas, externas.	m²	2.441,42	6,75	16.479,59	
12.2	12.02.002	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas.	m²	685,20	6,75	4.625,10	
12.3	12.02.05	Emboço para Azulejos	m²	335,20	35,11	11.768,87	
12.4	12.02.007	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas,	m²	2.040,98	26,81	54.718,67	
12.5	12.02.007	Reboco tipo paulista para lajes.	m²	685,20	26,81	18.370,21	
12.6	12.02.029	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	335,20	80,37	26.940,02	
							132.902,47
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
13.1	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5 cm	m2	1.016,29	8,17	8.303,09	
13.2	13.01.004	Contrapiso em concreto c/ hidrófugo E= 5 cm.	m2	1.016,29	37,28	37.887,29	
13.3	13.02.034	Piso em Granilite Cinza 8mm com Polimento	m2	643,01	122,30	78.640,12	
13.4	16.02.090	Cimentado Desempenado	m2	373,28	60,29	22.505,05	
13.5	13.06.084	SO-24 - Soleira de Granito Rampada	m	23,50	157,14	3.692,79	
13.6	13.06.083	SO-23 - Soleira de Granito	m	2,00	139,55	279,10	
							151.307,44
14		VIDROS					
14.1	SINAP 72120	Vidro Temperado Incolor e=10mm, incl. Ferragens	m2	89,95	278,47	25.048,38	
14.2	14.02.001	EP-01 Espelho	un	3,00	250,40	751,20	
14.3	14.80.001	Espelho de Cristal 6mm Lapidado, incl fixação com cola adesiva	m2	7,45	312,30	2.326,64	
							28.126,21
15		PINTURA					
15.1	15.01.006	Esmalte em estrutura de Metálica	m2	115,35	21,02	2.424,66	
15.2	15.80.018	Latex acrílico - incl. Preparo superfície e retoques de massa	m2	2.270,12	15,82	35.913,30	
15.3	15.80.044	Esmalte em paredes, incl. Preparo Superfície e retoques de Massa	m2	521,30	15,60	8.132,28	
15.4	15.03.060	Pintura sobre Metal	m2	78,93	13,70	1.081,34	
							47.551,58
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	16.06.022	MB-03 Mastro Bandeiras	cj	1,00	6.990,45	6.990,45	
16.2	16.06.023	AL-01 Abrigo para Lixo	un	1,00	5.051,56	5.051,56	
16.3	08.02.001	AG-04 Abrigo para Gás com 02 Cilindros de 45 Kg	un	1,00	6.952,46	6.952,46	
							18.994,47
TOTAL						1.359.787,61	

CARLOS AUGUSTO PASCHOALATO
ENG. CIVIL - CREA:506.186.482-2