



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMUTP

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA KARAPANATUBA****LOCAL: JACAREACANGA- PA****BDI Adotado= 30%****Encargos Trabalhistas 126%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COD	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT	P. UNIT	TOTAL
10004	1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	M²	6,00	385,03	2.310,20
10767	1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	M²	30,00	444,34	13.330,20
10009	1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	952,52	4,47	4.257,76
10000	1.4	Licenças e taxas para obras a cima de 500m²	cj	1,00	10.703,59	10.703,59
10008	1.5	Limpeza do Terreno	m²	4800,00	1,48	7.104,00
	1.6	Andaime de madeira	M²	486,00	18,00	8.748,00
TOTAL DO ÍTEM 1						46.453,76
	2.0	MOVIMENTO DE TERRAS				
30010	2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (incluindo escavação p/ o muro)	m³	132,00	37,01	4.885,45
30254	2.2	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	65,00	40,95	2.661,75
30011	2.3	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	440,00	93,76	41.252,64
TOTAL DO ÍTEM 2						48.799,84
	3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
	3.1	SAPATAS				
50034	3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	M³	2,00	641,65	1.283,31
50267	3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=18MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	M³	37,00	2.425,38	89.739,06
50225	3.1.3	Bloco em concreto ciclopico para pilar de madeira incluindo pilar 20x20	M³	4,00	531,64	2.126,56
	3.2	BALDRAME				
50267	3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrame (fck18MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	M³	20,00	2.425,38	48.507,60
	3.2.2	Baldrame em conc.ciclopico incl.forma (execução do muro)	M3	21,00	1.065,00	22.365,00
TOTAL DO ÍTEM 3						164.021,53
	4.0	SUPERESTRUTURA				
	4.1	CONCRETO				
50267	4.1.1	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	6,00	2.425,38	14.552,28
50267	4.1.2	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³	11,00	2.425,38	26.679,18
	4.1.3	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar e viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - MURO	M3	21,00	2.425,38	50.932,98
TOTAL DO ÍTEM 4						92.164,44
	5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
	5.1	ÁGUA				
180299	5.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	und	12,00	298,55	3.582,60
180422	5.1.2	Rede de captação diam 40mm inclusive conexões	m	36,00	29,36	1.056,96
180422	5.1.3	Rede de distribuição, d = 40 mm inclusive conexões	m	36,00	29,36	1.056,96
180441	5.1.4	Registro de gaveta 3/4"	und	5,00	115,54	577,70
180444	5.1.5	Registro de gaveta 1"	und	4,00	101,36	405,44
	5.1.6	Barrilete e coluna de distribuição do reservatório	und	1,00	966,00	966,00
	5.2	ESGOTO				
180214	5.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes)	und	12,00	301,14	3.613,68
74165/02 SINAP	5.2.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm, inclusive conexões	m	24,00	28,03	672,72
74165/04 SINAP	5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	12,00	40,91	490,92
180413	5.2.4	Caixa de passagem em alvenaria esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m c/ tpo. concreto	und	5,00	395,46	1.977,30
180093	5.2.5	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento	und	4,00	18,94	75,76
180093	5.2.6	Caixa Sifonada em pvc d=100, saída 50 mm	und	1,00	18,94	18,94

180551	5.2.7	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)-com interligações	und	1,00	4.586,83	4.586,83
180544	5.2.8	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 1,60 m - com interligações	und	1,00	1.980,12	1.980,12

	5.3	LOUÇAS E METAIS				-
190609	5.3.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	und	4,00	448,33	1.793,32
190375	5.3.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico, conforme especificações	und	3,00	402,95	1.208,85
190230	5.3.3	Torneira plastica de 1/2"	und	3,00	23,26	69,78
190636	5.3.4	Pia de cozinha com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox	und	1,00	748,77	748,77
250637	5.3.5	Bancada em alv (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	und	1,00	1.003,18	1.003,18
190303	5.3.6	Bacia sifonada c/ caixa de descarga e assento - PNE	und	2,00	1.137,25	2.274,50
190304	5.3.7	Lavatório c/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PNE	und	2,00	711,41	1.422,82
190716	5.3.8	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", L = 90cm (bacia sanitária), inclusive parafusos de fixação e pintura	m	8,00	313,83	2.510,64
190716	5.3.9	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", L = 140cm, em formato U (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	m	6,00	313,83	1.882,98
		TOTAL DO ÍTEM 5				33.976,77
	6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
170081	6.1.1	Ponto de Luz	UND	75,00	176,54	13.240,50
170081	6.1.2	Ponto de tomada	UND	18,00	176,54	3.177,72
170692	6.1.3	Ponto de Ventilador	UND	37,00	86,53	3.201,61
170081	6.1.4	Ponto de Computador	UND	9,00	176,54	1.588,86
250732	6.1.5	Ventilador parede	UND	37,00	299,81	11.092,97
170690	6.1.6	Ponto de Lógica	UND	7,00	410,00	2.870,00
	6.2	INTERRUPTOR				-
170334	6.2.1	Interruptor 02 seções simples	un	18,00	28,00	504,00
	6.3	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO				-
170884	6.3.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	3,00	56,00	168,00
170326	6.3.2	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	18,63	130,41
170326	6.3.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	18,63	130,41
	6.4	QDL - BLOCO SALA DE AULA				-
170884	6.4.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	7,00	56,00	392,00
170326	6.4.2	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão DIN (linha branca)	un	14,00	18,63	260,82
170326	6.4.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	14,00	18,63	260,82
	6.5	QDL - BLOCO DE SERVIÇO				-
170884	6.5.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	3,00	56,00	168,00
170326	6.5.2	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	18,63	93,15
170326	6.5.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	18,63	111,78
	6.6	QDL - GERAL				-
170321	6.6.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	392,00	392,00
170388	6.6.2	Disjuntor termomagnetico Trifasico 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	86,12	86,12
170388	6.6.3	Disjuntor termomagnetico Trifasico 30 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	86,12	516,72
	6.7	CABOS				-
170940	6.7.1	Cabo multiplex 4 x 16mm² (alimentação para quadro Geral)	m	66,00	14,16	934,56
170939	6.7.2	Rede de distribuição entre os blocos - Cabo multiplex 4 x 10mm²	m	110,00	10,17	1.118,70
170319	6.7.3	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	310,00	12,00	3.720,00
	6.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA				
	6.8.1	Caixa de passagem em alvenaria esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tpo. concreto	un	4,00	395,46	1.581,84
	6.9	LUMINÁRIAS				
	6.9.1	Lampadas flurescente spiral 45 w, 127 volt (Tipo economica)	un	75,00	42,30	3.172,50
	6.10	Aterramento				-
171161	6.10.1	Haste coperweld	UND	3,00	144,27	432,82
170381	6.10.2	Cordoalha de cobre nu 10mm	M	4,00	54,52	218,09
170319	6.10.3	Cabo de cobre nu 10mm	M	4,00	11,96	47,84
180352	6.10.4	Caixa de passagem aterramento	UND	1,00	395,46	395,46

		TOTAL DO ÍTEM 6				50.007,70
	7.0	PAREDES E PAÍNES				
60046	7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:8 (cimento / areia) - incluindo alvenaria do muro	m²	1.472,70	70,60	103.972,62
50039	7.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=13.5 mpa, seção 9x12cm	M³	2,20	2.364,10	5.201,02
250582	7.3	Tela metálica	m²	74,20	248,65	18.449,83
	7.4	ELEMENTO VAZADO				-
60043	7.4.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	3,30	248,90	821,37
91376	7.4.2	Balancim de alumínio com vidro liso e= 6mm de correr	m²	2,40	535,69	1.285,66
	7.5	IMPERMEABILIZAÇÕES				-
80293	7.5.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	72,00	61,30	4.413,60
		TOTAL DO ÍTEM 7				134.144,10
	8.0	ESQUADRIAS				
	8.1	MADEIRA				
90065	8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - P0-1	un	14,00	1.125,94	15.763,16
90065	8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, exclusive ferragens - P0-2	un	1,00	750,63	750,63
90065	8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - P0-3	un	2,00	1.125,94	2.251,88
90065	8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.70 m, com batentes e ferragens - P0-4	un	3,00	750,63	2.251,89
90065	8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 1.70 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - P0-5	un	2,00	1.125,94	2.251,88
90064	8.1.6	Janela em madeira de lei tipo de abrir 2 folhas c/ caix. Simples (diretoria, secretaria, sala professores, sala de leitura, sala de informática e cozinha)	m²	24,00	512,36	12.296,64
		Grade h= 0.5m incl pintura ant corrosiva (metalon)???	m²	138,00	542,00	74.796,00
		Portão de ferro c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)- metalon????	m²	8,00	573,00	4.584,00
	8.2	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				-
100226	8.2.1	Ferragens p/ porta e janelas externa.	un	32,00	207,00	6.624,00
		TOTAL DO ÍTEM 8				121.570,08
	9.0	COBERTURA				
70053	9.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura	M²	1.352,65	56,10	75.883,67
	9.2	Telha ecologica com perfil ondulado composta de fibras vegetais	M²	1.352,65	83,48	112.919,22
70308	9.3	Encaibramento e Ripamento em madeira de lei para telha	M²	1.352,65	50,52	68.335,88
70712	9.4	cumeeira	ml	138,40	37,78	5.228,75
		TOTAL DO ÍTEM 9				262.367,52
	10.0	REVESTIMENTO				
110143	10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	2.988,90	14,46	43.219,49
110762	10.2	Emboço para parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia), espessura de 2,0 cm	m²	340,00	39,43	13.406,20
110763	10.3	Reboco com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / areia), espessura 2,0 cm - (massa única)	m²	2.648,90	56,32	149.186,05
	10.4	ACABAMENTO				-
	10.4.1	Revestimento cerâmico para parede, PEI - IV, dimensões 15 x 15 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	340,00	101,41	34.479,40
		TOTAL DO ÍTEM 10				240.291,14
	11.0	PAVIMENTAÇÃO				
	11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
130111	11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	672,37	57,08	38.378,88
	11.12	ACABAMENTO				-
130223	11.12.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, PEI - IV, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	470,25	82,60	38.842,65
130110	11.12.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm, incluindo junta de dilatação	M²	672,37	29,41	19.771,71
	11.13	CALÇADA EM CONCRETO				-
130492	11.13.1	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	122,40	99,42	12.169,01
		TOTAL DO ÍTEM 11				109.162,25
	12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS				
	12.1	SOLEIRA				
120165	12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm, inclusive impermeabilização	m²	2,80	490,00	1.372,00
	12.2	RODAPÉ				-

120164	12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	331,00	15,04	4.978,24
		TOTAL DO ÍTEM 12				6.350,24
	13.0	PINTURAS				
150132	13.1	Pintura PVA sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta	m²	1.966,26	43,03	84.608,17
	13.2	ESMALTE				-
150134	13.2.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	m²	424,00	57,78	24.498,72
150134	13.2.2	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m²	1.552,65	57,78	89.712,12
	13.2.3	Pintura externa em muro	m²	883,50	43,03	38.017,01
		TOTAL DO ÍTEM 13				236.836,01

	14.0	DIVERSOS				
201325	14.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	und	4,00	690,70	2.762,81
220497	14.2	Poço artesiano	und.	1,00	30.123,11	30.123,11
181504	14.3	Reservatório elevado 3000L	und.	1,00	1.900,00	1.900,00
250658	14.4	Estrutura para Reservatório 3000L em concreto	und.	1,00	7.800,00	7.800,00
250717	14.5	Passarela coberta com piso em concreto	m	20,00	1.054,60	21.092,00
	14.6	Mobilização	und	20,00	3450,00	69.000,00
	14.7	Desmobilização	und	1,00	3450,00	3.450,00
		TOTAL DO ÍTEM 14				136.127,92
	14.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				
	14.1	Limpeza e entrega da obra	M²	952,52	3,80	3.619,58
		TOTAL DO ÍTEM 14				3.619,58
		TOTAL				1.685.892,87