



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMUTRANS



SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL WARU APOMPE NA COMUNIDADE POSTO MUNDURUKU INCLUINDO SALA DE INFORMÁTICA

LOCAL: JACAREACANGA- PA

BDI=28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	TOTAL
1.0	Serviços Preliminares				
1.1	Placa da obra	m²	6,00	563,01	3.378,08
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m², e inst provisoria	m²	30,00	470,41	14.112,15
1.3	Andaime de madeira	m²	90,55	28,05	2.539,70
1.4	Retirada de cobertura	m²	176,06	17,71	3.118,46
1.5	Retirada da estrutura da cobertura	m²	176,06	4,92	866,22
1.6	Retirada de pintura antiga	m²	181,20	8,08	1.464,10
1.7	Retirada de esquadria de madeira incluindo retirada de entulho	m²	13,05	14,40	187,92
1.8	Retirada de pilar de madeira	und	8,00	31,18	249,44
1.9	Demolição piso cimentado incluindo retirada de entulho	m²	192,00	29,54	5.672,16
1.11	Retirada de ponto de água incluindo retirada de entulho	und	1,00	33,93	33,93
1.12	Retirada de ponto de esgoto incluindo retirada de entulho	und	1,00	33,93	33,93
1.13	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	465,37	10,40	4.839,85
1.14	Limpeza do Terreno, incluindo retirada de entulho	m²	306,00	13,34	4.082,04
TOTAL DO ITEM 01					40.577,98
2.0	Movimento de Terras				
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m incluindo bota fora	m³	26	69,04	1.795,04
2.2	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	15	78,78	1.181,70
2.3	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	180	92,52	16.653,60
TOTAL DO ITEM 02					19.630,34
3.0	Infra estrutura - Fundações				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m³	1,30	839,05	1.090,77
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=18MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	9,80	3.296,96	32.310,21
3.1.3	Bloco em concreto ciclopico para pilar de madeira incluindo pilar 15 cm X 15cm	Und	24,00	1.149,14	27.579,36
3.2	BALDRAME				
3.2.1	Alicerce em concreto ciclopico	m³	13,37	735,46	9.833,10
3.2.2	Concreto armado - para vigas baldrame (fck18MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x,conforme projeto.	m³	13,67	3.296,96	45.069,44
TOTAL DO ITEM 03					115.882,88
4.0	Superestrutura				
4.1	CONCRETO				
4.1.1	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar	m³	6,7	3.296,96	22.089,63
4.1.2	Concreto armado fck=18MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas	m³	9	3.296,96	29.672,64
TOTAL DO ITEM 04					51.762,27
5.0	Paredes e paineis				
5.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço -1:8 (cimento / areia) -	m²	415,00	104,85	43.512,75

5.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=13.5 mpa, seção 9x12cm	M³	1,00	1.548,12	1.548,12
	TOTAL DO ITEM 05				45.060,87
6.0	Revestimentos				
6.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	830,00	21,59	17.919,70
6.2	Reboco com argamassa traço - 1:2 (cimento / areia), espessura 2,0 cm - (massa única)	m²	830,00	60,26	50.015,80
6.3	Revestimento cerâmico para parede, PEI - IV, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	190,00	126,76	24.084,40
	TOTAL DO ITEM 06				92.019,90
7.0	Instalações Hidro sanitárias				
7.1	ÁGUA				
7.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	und	17,00	302,94	5.149,98
7.1.2	Rede de captação diam 40mm inclusive conexões	m	36,00	56,26	2.025,36
7.1.3	Rede de distribuição, d = 40 mm inclusive conexões	m	36,00	56,26	2.025,36
7.1.4	Registro de gaveta 3/4"	und	5,00	115,54	577,70
7.1.5	Registro de gaveta 1"	und	4,00	101,36	405,44
7.1.6	Barrilete e coluna de distribuição do reservatório	und	1,00	1.709,08	1.709,08
7.1.7	Reservatório de fibra de vidro de 2000L	und	1,00	2.163,72	2.163,72
7.2	ESGOTO				-
7.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes)	und	17,00	321,00	5.457,00
7.2.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 75mm, inclusive conexões	m	150,00	28,03	4.204,50
7.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	125,00	40,91	5.113,75
7.2.4	Caixa de passagem em alvenaria esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tpo. concreto	und	3,00	458,84	1.376,52
7.2.5	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	und	4,00	18,94	75,76
7.2.6	Caixa Sifonada em pvc d=100, saída 50 mm	und	3,00	18,94	56,82
7.2.7	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)-com interligações	und	1,00	4.578,40	4.578,40
7.2.8	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	2.263,48	2.263,48
7.3	LOUÇAS E METAIS				-
7.3.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento ,conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	und	5,00	657,30	3.286,50
7.3.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia ebengate plástico, conforme especificações	und	7,00	402,95	2.820,65
7.3.3	Torneira plastica de 1/2"	und	8,00	35,36	282,88
7.3.4	Pia de cozinha com 02 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada,	und	1,00	1.265,44	1.265,44
7.3.5	Torneira metalica bico longo para pia cozinha 1/2"	und	2,00	96,80	193,60
7.3.6	Bancada em alv (sob pia inox 2 cuba-2,00m)	und	1,00	1.003,18	1.003,18
7.3.7	Bacia sifonada c/ caixa de descarga e assento - PNE	und	1,00	1.202,98	1.202,98
7.3.8	Lavatório c/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PNE	und	1,00	747,19	747,19
7.3.9	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", L = 90cm (bacia sanitária), inclusive parafusos de fixação e pintura	m	8,00	344,11	2.752,88
	TOTAL DO ITEM 07				50.738,17
8.0	Pavimentação area ampliada e area existente				
8.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	717,13	57,08	40.933,78
8.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média = 2,5cm, incluindo junta de dilatação	m²	717,13	29,41	21.087,92
8.3	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	20,40	121,03	2.469,01

8.4	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	827,78	126,76	104.929,39
	TOTAL DO ITEM 08				169.420,11
9.0	Cobertura area ampliada e area existente				
9.1	Estrutura em madeira de lei para cobertura	M²	985,00	99,91	98.411,35
9.2	Telha ecologica com perfil ondulado composta de fibras vegetais	M²	985,00	83,48	82.227,80
9.3	Encaibramento e Ripamento em madeira de lei para telha	M²	985,00	50,52	49.762,20
9.4	cumeeira	ml	45,00	37,78	1.700,10
9.5	Tesoura	und	12,00	1.539,75	18.477,00
	TOTAL DO ITEM 09				250.578,45
10.0	Esquadrias/ grades				
10.1	Porta em madeira de lei incluindo ferragens (0,9*2,10)	m²	50,63	786,36	39.813,41
10.2	Porta de aluminio de abrir tipo veneziana, completa e=0,15m (0,8*1,80)	m²	8,10	1.024,94	8.302,01
10.3	Janela em madeira de lei incluindo ferragens (2,10*1,50)	m²	37,20	786,36	29.252,59
10.4	Balancim de aluminio com vidro cancelado e= 6mm basculante	m²	2,88	529,20	1.524,10
10.5	Tela em arame para janelas com requadro em madeira	m²	100,29	205,54	20.613,61
10.6	Guarda corpo em madeira de lei (h=1,00m)	m	120,00	399,90	47.988,00
	TOTAL DO ITEM 10				147.493,72
11.0	Pinturas				
11.1	Pintura Acrilica sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta	m²	1.306,50	32,91	42.996,92
11.2	Pintura em fachada da escola - Com abertura de letras, com o nome da escola	m²	12,00	109,83	1.317,96
11.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira e guarda corpo	m²	157,34	44,30	6.970,16
11.4	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m²	891,11	44,30	39.476,17
	TOTAL DO ITEM 11				90.761,21
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	Ponto de Luz	UND	66,00	339,80	22.426,80
12.1.2	Ponto de tomada	UND	22,00	339,80	7.475,60
12.1.3	Ponto de Ventilador de teto	UND	38,00	339,80	12.912,40
12.1.4	Ponto de Computador	UND	11,00	339,80	3.737,80
12.1.5	Ventilador de Teto	UND	38,00		-
12.1.6	Exaustor	UND	2,00	459,81	919,62
12.1.7	INTERRUPTOR				-
12.1.8	Interruptor 02 seções simples	un	20,00	17,60	352,00
12.2	REDE DE ELÉTRICA				-
12.2.1	Cabo 10mm²	MI	800,00	14,37	11.496,00
12.2.2	Cabo 6mm²	MI	400,00	10,36	4.144,00
12.2.3	Conectores perfurantes	UND	11,00	19,50	214,50
12.2.4	Haste de cobre p/ aterramento c/ conctor	UND	8,00	104,54	836,33
12.2.5	Eletroduto antchama rígido 2"	UND	30,00	25,32	759,45
12.2.6	Luvas 2"	UND	33,00	9,85	324,90
12.2.7	Curva 90° 2"	UND	1,00	39,55	39,55
12.2.8	Quadro de distribuição embutir p 18 disjuntores com barramento trifasico	UND	1,00	650,93	650,93
12.2.9	Disjuntor tripolar 100A	UND	1,00	271,71	271,71
12.2.10	Disjuntor tripolar 40A	UND	2,00	89,93	179,85
12.2.11	Disjuntor tripolar 30A	UND	1,00	89,93	89,93
12.2.12	Disjuntor tripolar 60A	UND	1,00	271,71	271,71
12.2.13	Abrigo p/ grupo gerador (2,30 x3,00m)h=3m	UND	1,00	10.468,96	10.468,96
12.3	LUMINÁRIAS				-
12.3.1	Lampadas fluorescente spiral 45 w, 127 volt (Tipo economica)	un	66,00	84,24	5.559,84
12.4	ATERRAMENTO				-
12.4.1	Haste coperweld	UND	3,00	168,80	506,40
12.4.2	Cordoalha de cobre nu 10mm	M	4,00	53,32	213,28
12.4.3	Cabo de cobre nu 10mm	M	4,00	14,37	57,48

12.4.4	Caixa de passagem aterramento	UND	1,00	458,84	458,84
TOTAL DO ITEM 12					84.367,89
13.0	Diversos				-
13.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	und	4,00	927,74	3.710,96
13.3	Poço artesiano	und.	1,00	19.931,06	19.931,06
13.4	Estrutura para Reservatório 2000L em alvenaria	und.	1,00	9.263,80	9.263,80
13.5	Limpeza e entrega da obra	und	306,00	4,11	1.257,66
13.6	Mobilização	und	6,00	5.500,00	33.000,00
13.7	Mastro para bandeira simples de ferro galvanizado 3x h=3m incluindo base	und	3,00	371,01	1.113,03
13.8	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	5.500,00	5.500,00
TOTAL DO ITEM 13					73.776,51
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI					1.232.070,28