

Estado do Pará
Município de Ananindeua
Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria Municipal de Educação

OBRA: **EMEF MARIA DO CARMO -**
COBERTURA DA QUADRA E
ARQUIBANCADA

DATA:
PERIODO PREVISTO:

REFERENCIAS:		SEDOP - MAIO/2022	BDI	22%	VALOR TOTAL COM BDI				
		SINAP - 2022			R\$ 338.725,53				
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário	Valor BDI	Valor unit. Com BDI	Quant.	Valor total item sem BDI	Valor total item com BDI
QUADRA POLIESPORTIVA			R\$ 267.708,48						
001.01		SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 2.143,81		TOTAL COM BDI				
001.01.02	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	R\$ 11,66	R\$ 2,57	R\$ 14,23	60,00	R\$ 699,60	R\$ 853,51
001.01.21	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	R\$ 176,27	R\$ 38,78	R\$ 215,05	6,00	R\$ 1.057,62	R\$ 1.290,30
001.04		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	R\$ 1.827,00		TOTAL COM BDI				
001.04.10	020018	Demolição manual de concreto simples	M3	R\$ 249,59	R\$ 54,91	R\$ 304,50	6	R\$ 1.497,54	R\$ 1.827,00
001.05		MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 695,44		TOTAL COM BDI				
001.05.01	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	R\$ 105,78	R\$ 23,27	R\$ 129,05	2	R\$ 211,56	R\$ 258,10
001.05.02	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	R\$ 51,21	R\$ 11,27	R\$ 62,48	7	R\$ 358,47	R\$ 437,33
001.06		FUNDAÇÕES:	R\$ 6.875,92		TOTAL COM BDI				
001.06.17	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	R\$ 704,50	R\$ 154,99	R\$ 859,49	8	R\$ 5.636,00	R\$ 6.875,92
001.07		ESTRUTURA:	R\$ 39.434,91		TOTAL COM BDI				
001.07.01.02	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	R\$ 3.232,37	R\$ 711,12	R\$ 3.943,49	10	R\$ 32.323,70	R\$ 39.434,91
001.09		COBERTURA:	R\$ 134.360,27		TOTAL COM BDI				

001.09.01.08	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	R\$ 25,07	R\$ 5,52	R\$ 30,59	850	R\$ 21.309,50	R\$ 25.997,59
001.09.01.09	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	M2	R\$ 280,41	R\$ 61,69	R\$ 342,10	255	R\$ 71.504,55	R\$ 87.235,55
001.09.02.01	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	M2	R\$ 50,28	R\$ 11,06	R\$ 61,34	255	R\$ 12.821,40	R\$ 15.642,11
001.09.03.01	070277	Calha em chapa galvanizada	M	R\$ 83,66	R\$ 18,41	R\$ 102,07	44	R\$ 3.681,04	R\$ 4.490,87
001.09.03.06	071466	Cumeeira em aço galvanizado	M	R\$ 37,04	R\$ 8,15	R\$ 45,19	22	R\$ 814,88	R\$ 994,15
001.10		IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:	R\$	762,94			TOTAL COM BDI		
001.10.15	080703	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	M2	R\$ 78,17	R\$ 17,20	R\$ 95,37	8	R\$ 625,36	R\$ 762,94
001.11		ESQUADRIAS:	R\$	2.683,39			TOTAL COM BDI		
001.11.02.16	090623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	M2	R\$ 439,90	R\$ 96,78	R\$ 536,68	5	R\$ 2.199,50	R\$ 2.683,39
001.18		PINTURAS:	R\$	19.601,06			TOTAL COM BDI		
001.18.02.01	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M2	R\$ 37,23	R\$ 8,19	R\$ 45,42	160	R\$ 5.956,80	R\$ 7.267,30
001.18.04.05	150253	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M2	R\$ 40,83	R\$ 8,98	R\$ 49,81	133	R\$ 5.430,39	R\$ 6.625,08
001.18.06.01	150207	Acrilica para piso	M2	R\$ 18,35	R\$ 4,04	R\$ 22,39	255	R\$ 4.679,25	R\$ 5.708,69
001.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	4.961,81			TOTAL COM BDI		
001.19.01.23	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	R\$ 76,89	R\$ 16,92	R\$ 93,81	1,00	R\$ 76,89	R\$ 93,81
001.19.02.04	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	R\$ 22,45	R\$ 4,94	R\$ 27,39	1,00	R\$ 22,45	R\$ 27,39
001.19.02.05	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	R\$ 64,90	R\$ 14,28	R\$ 79,18	1,00	R\$ 64,90	R\$ 79,18
001.19.05.16	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	R\$ 492,31	R\$ 108,31	R\$ 600,62	4	R\$ 1.969,24	R\$ 2.402,47
001.19.06.60	170975	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	UN	R\$ 410,18	R\$ 90,24	R\$ 500,42	4	R\$ 1.640,72	R\$ 2.001,68
001.19.08.67	171059	Rele fotoeletrico	UN	R\$ 83,05	R\$ 18,27	R\$ 101,32	2	R\$ 166,10	R\$ 202,64
001.19.09.43	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	R\$ 126,76	R\$ 27,89	R\$ 154,65	1	R\$ 126,76	R\$ 154,65
001.21		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:	R\$	2.211,42			TOTAL COM BDI		
001.22.03.33	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	R\$ 36,90	R\$ 8,12	R\$ 45,02	42	R\$ 1.549,80	R\$ 1.890,76
001.22.03.38.04	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	R\$ 33,88	R\$ 7,45	R\$ 41,33	4	R\$ 135,52	R\$ 165,33

001.22.03.3 8.09	180474	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	R\$ 24,95	R\$ 5,49	R\$ 30,44	2	R\$ 49,90	R\$ 60,88
001.22.03.3 8.27	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	R\$ 38,71	R\$ 8,52	R\$ 47,23	2	R\$ 77,42	R\$ 94,45
001.26		SERRALHERIA:	R\$ 37.685,19			TOTAL COM BDI			
001.26.01	240244	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	M2	R\$ 411,86	R\$ 90,61	R\$ 502,47	75	R\$ 30.889,50	R\$ 37.685,19
001.30		ELEMENTOS ESPORTIVOS:	R\$ 16.676,74			TOTAL COM BDI			
001.30.01	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	R\$ 13.669,46	R\$ 3.007,28	R\$ 16.676,74	1	R\$ 13.669,46	R\$ 16.676,74
ARQUIBANCADAS			R\$			71.017,05			
001.05		MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 3.159,42			TOTAL COM BDI			
001.05.01	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	R\$ 105,78	R\$ 23,27	R\$ 129,05	18	R\$ 1.904,04	R\$ 2.322,93
001.05.02	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	R\$ 51,21	R\$ 11,27	R\$ 62,48	7	R\$ 358,47	R\$ 437,33
001.05.05	030254	Reaterro compactado	M3	R\$ 54,53	R\$ 12,00	R\$ 66,53	6	R\$ 327,18	R\$ 399,16
001.06		FUNDAÇÕES:	R\$ 28.096,50			TOTAL COM BDI			
001.06.02	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	M3	R\$ 1.454,58	R\$ 320,01	R\$ 1.774,59	1	R\$ 1.454,58	R\$ 1.774,59
001.06.03	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	R\$ 2.751,96	R\$ 605,43	R\$ 3.357,39	4	R\$ 11.007,84	R\$ 13.429,56
001.06.17	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	R\$ 704,50	R\$ 154,99	R\$ 859,49	15	R\$ 10.567,50	R\$ 12.892,35
001.07		ESTRUTURA:	R\$ 10.443,63			TOTAL COM BDI			
001.07.01.0 2	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	R\$ 3.232,37	R\$ 711,12	R\$ 3.943,49	1,5	R\$ 4.848,56	R\$ 5.915,24
001.07.02.0 1	050038	Armação p/ concreto	KG	R\$ 14,98	R\$ 3,30	R\$ 18,28	50	R\$ 749,00	R\$ 913,78
001.07.02.0 5	050036	Forma c/ madeira branca	M2	R\$ 98,76	R\$ 21,73	R\$ 120,49	30	R\$ 2.962,80	R\$ 3.614,62
001.08		PAREDES E PAINELIS:	R\$ 5.643,72			TOTAL COM BDI			
001.08.06	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	R\$ 92,52	R\$ 20,35	R\$ 112,87	50	R\$ 4.626,00	R\$ 5.643,72
001.14		REVESTIMENTOS:	R\$ 6.533,53			TOTAL COM BDI			
001.14.16	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	R\$ 37,93	R\$ 8,34	R\$ 46,27	65	R\$ 2.465,45	R\$ 3.007,85
001.14.24	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	R\$ 44,46	R\$ 9,78	R\$ 54,24	65	R\$ 2.889,90	R\$ 3.525,68
001.16		PISOS:	R\$ 4.796,00			TOTAL COM BDI			
001.16.02	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	R\$ 116,65	R\$ 25,66	R\$ 142,31	25	R\$ 2.916,25	R\$ 3.557,83
001.16.12	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2	R\$ 67,66	R\$ 14,89	R\$ 82,55	15	R\$ 1.014,90	R\$ 1.238,18

001.18		PINTURAS:	R\$ 3.573,62				TOTAL COM BDI			
001.18.04.0 5	150253	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M2	R\$ 40,83	R\$ 8,98	R\$ 49,81	65	R\$ 2.653,95	R\$ 3.237,82	
001.18.06.0 1	150207	Acrilica para piso	M2	R\$ 18,35	R\$ 4,04	R\$ 22,39	15	R\$ 275,25	R\$ 335,81	
001.26		SERRALHERIA:	R\$ 8.770,62				TOTAL COM BDI			
001.26.07	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	R\$ 378,37	R\$ 83,24	R\$ 461,61	19	R\$ 7.189,03	R\$ 8.770,62	