

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES BARATA - PA						
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	VICTÓRIA ALVES MENDES						
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CREA/PA - 1517279062						
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA		BDI (%):	28,82%					
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. TEODORA COSTA FERREIRA		BASE DE DADOS:	SINAPI - MAIO 2022 - DESONERADO E SEDOP - MAIO 2022 - DESONERADO					
Endereço Obra:	POVOADO SANTO ANTÔNIO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quant.	R\$ Unit.S/BDI	R\$ Unit.C/BDI	TOTAL C/ BDI R\$	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.643,21	
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 499,97	R\$ 644,06	R\$ 3.864,36	0,63%
1.2	11171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m²)	m²	1,00	R\$ 6.158,29	R\$ 7.933,11	R\$ 7.933,11	1,30%
1.3	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	431,62	R\$ 2,05	R\$ 2,64	R\$ 1.139,48	0,19%
1.4	10009	SEDOP	Locação de obra a trena	m²	431,62	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 2.706,26	0,44%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 53.367,76	
2.1		CPU - 001	Administração local da obra	und	1,00	R\$ 41.428,16	R\$ 53.367,76	R\$ 53.367,76	8,72%
3			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REVISÕES					R\$ 6.451,37	
3.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	6,80	R\$ 44,52	R\$ 57,35	R\$ 389,69	0,06%
3.2	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	7,14	R\$ 7,21	R\$ 9,29	R\$ 66,33	0,01%
3.3	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,63	R\$ 27,29	R\$ 35,15	R\$ 127,59	0,02%
3.4	97663	SINAPI	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	und	4,00	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 49,04	0,01%
3.5	20235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	94,27	R\$ 7,68	R\$ 9,89	R\$ 932,33	0,15%
3.6	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	134,57	R\$ 9,59	R\$ 12,35	R\$ 1.661,94	0,27%
3.7	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	pt	11,00	R\$ 93,39	R\$ 120,30	R\$ 1.323,30	0,22%
3.8	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	5,00	R\$ 139,82	R\$ 180,12	R\$ 900,60	0,15%
3.9	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	5,00	R\$ 155,34	R\$ 200,11	R\$ 1.000,55	0,16%
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 19.663,97	
4.1	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	144,30	R\$ 105,78	R\$ 136,27	R\$ 19.663,97	3,21%
5			ESTRUTURA					R\$ 48.653,51	
5.1			FUNDAÇÕES						
5.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,86	R\$ 51,21	R\$ 65,97	R\$ 518,68	0,08%
5.1.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/seixo	m³	2,10	R\$ 704,50	R\$ 907,54	R\$ 1.908,01	0,31%
5.1.3	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,34	R\$ 2.976,66	R\$ 3.834,53	R\$ 5.153,61	0,84%
5.1.4	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	4,42	R\$ 2.751,96	R\$ 3.545,07	R\$ 15.655,03	2,56%
5.1.5	80676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	76,54	R\$ 27,74	R\$ 35,73	R\$ 2.734,92	0,45%
5.1.6	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,53	R\$ 54,53	R\$ 70,25	R\$ 177,90	0,03%
5.2			PILARES E VIGAS						
5.2.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (PILARES)	m³	1,76	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,86	R\$ 7.494,99	1,23%
5.2.2	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (VIGA DE AMARRAÇÃO)	m³	3,53	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,86	R\$ 15.010,37	2,45%
6			ALVENARIA E REVESTIMENTO					R\$ 140.739,11	
6.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	303,67	R\$ 68,23	R\$ 87,89	R\$ 26.689,56	4,36%
6.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	607,34	R\$ 10,89	R\$ 14,03	R\$ 8.520,98	1,39%
6.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit.Plast.	m²	607,34	R\$ 37,93	R\$ 48,86	R\$ 29.674,63	4,85%
6.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit.Plast.	m²	530,96	R\$ 44,46	R\$ 57,27	R\$ 30.407,85	4,97%
6.5	110644	SEDOP	Revestimento cerâmico Padrão Médio	m²	76,38	R\$ 82,30	R\$ 106,02	R\$ 8.098,23	1,32%
6.6	96486	SINAPI	Forno de pvc liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	324,51	R\$ 89,34	R\$ 115,09	R\$ 37.347,86	6,11%
7			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 89.989,72	
7.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	260,05	R\$ 68,50	R\$ 88,24	R\$ 22.946,81	3,75%
7.2	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4 (CONTRAPISO)	m³	15,60	R\$ 515,12	R\$ 663,58	R\$ 10.353,84	1,69%
7.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	260,05	R\$ 36,15	R\$ 46,57	R\$ 12.110,53	1,98%
7.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	324,51	R\$ 91,02	R\$ 117,25	R\$ 38.048,80	6,22%
7.5	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h =8cm	m	169,91	R\$ 17,71	R\$ 22,81	R\$ 3.875,65	0,63%
7.6	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	31,90	R\$ 22,35	R\$ 28,79	R\$ 918,40	0,15%
7.7	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	38,03	R\$ 35,43	R\$ 45,64	R\$ 1.735,69	0,28%
8			LOUÇAS / ACESSÓRIOS					R\$ 18.792,77	
8.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	und	2,00	R\$ 1.825,06	R\$ 2.351,04	R\$ 4.702,08	0,77%
8.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	2,00	R\$ 580,23	R\$ 747,45	R\$ 1.494,90	0,24%
8.3	190375	SEDOP	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.	und	4,00	R\$ 598,34	R\$ 770,78	R\$ 3.083,12	0,50%
8.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	und	4,00	R\$ 74,38	R\$ 95,82	R\$ 383,28	0,06%
8.5	100874	SINAPI	Puxador para PCD, fixado na porta - Fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 290,25	R\$ 373,90	R\$ 747,80	0,12%
8.6	100869	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90cm, fixada em parede - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 328,23	R\$ 422,83	R\$ 2.536,98	0,41%
8.7	190806	SEDOP	Assento plástico	und	2,00	R\$ 38,51	R\$ 49,61	R\$ 99,22	0,02%
8.8	190691	SEDOP	Ducha higiênica cromada	und	4,00	R\$ 150,18	R\$ 193,46	R\$ 773,84	0,13%
8.9	191498	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	und	2,00	R\$ 763,43	R\$ 983,45	R\$ 1.966,90	0,32%
8.10	190218	SEDOP	Chuveiro em pvc	und	2,00	R\$ 29,40	R\$ 37,87	R\$ 75,74	0,01%
8.11	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/ torn.,sifões e valv.(2.0m)	und	1,00	R\$ 1.667,16	R\$ 2.147,64	R\$ 2.147,64	0,35%
8.12	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	und	1,00	R\$ 606,48	R\$ 781,27	R\$ 781,27	0,13%
9			ESQUADRIAS					R\$ 51.009,58	
9.1	90065	SEDOP	Esquadria mad. E = 3cm c/ caix.adueta e alizar	m²	17,22	R\$ 451,81	R\$ 582,02	R\$ 10.022,38	1,64%
9.2	91511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	34,65	R\$ 674,28	R\$ 868,61	R\$ 30.097,34	4,92%
9.3	91517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	1,56	R\$ 645,96	R\$ 832,13	R\$ 1.298,12	0,21%

9.4	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 153,88	R\$ 198,23	R\$ 2.378,76	0,39%
9.5	90399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	3,36	R\$ 371,97	R\$ 479,17	R\$ 1.610,01	0,26%
9.6	101965	SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	30,50	R\$ 125,63	R\$ 161,84	R\$ 4.936,12	0,81%
9.7	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0 cm	m	5,20	R\$ 99,55	R\$ 128,24	R\$ 666,85	0,11%
10			COBERTURA					R\$ 86.136,89	
10.1	70053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	343,95	R\$ 62,38	R\$ 80,36	R\$ 27.639,82	4,52%
10.2	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	343,95	R\$ 77,71	R\$ 100,11	R\$ 34.432,83	5,63%
10.3	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	16,46	R\$ 66,80	R\$ 86,05	R\$ 1.416,38	0,23%
10.4	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	343,95	R\$ 32,34	R\$ 41,66	R\$ 14.328,96	2,34%
10.5	50353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,47	R\$ 2.469,30	R\$ 3.180,95	R\$ 1.483,34	0,24%
10.6	CPU - 002		Calha em concreto Impermeabilizado	m²	21,34	R\$ 217,11	R\$ 279,68	R\$ 5.966,97	0,98%
10.7	CPU - 003		Pingadeira em concreto	m	17,59	R\$ 38,33	R\$ 49,38	R\$ 868,59	0,14%
11			PINTURA					R\$ 39.168,21	
11.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/receber pintura PVA	m²	833,04	R\$ 11,48	R\$ 14,79	R\$ 12.320,60	2,01%
11.2	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/selador	m²	833,04	R\$ 24,18	R\$ 31,15	R\$ 25.949,07	4,24%
11.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/massa e selador	m²	17,22	R\$ 40,51	R\$ 52,18	R\$ 898,54	0,15%
12			HIDROSSANITÁRIO / ELÉTRICO					R\$ 22.530,22	
12.1			HIDROSSANITÁRIO						
12.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	4,00	R\$ 466,08	R\$ 600,40	R\$ 2.401,60	0,39%
12.1.2	180447	SEDOP	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	und	2,00	R\$ 126,28	R\$ 162,67	R\$ 325,34	0,05%
12.1.3	180211	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	und	2,00	R\$ 69,28	R\$ 89,25	R\$ 178,50	0,03%
12.1.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	4,00	R\$ 388,36	R\$ 500,29	R\$ 2.001,16	0,33%
12.1.5	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/tpo.concreto	und	2,00	R\$ 283,79	R\$ 365,58	R\$ 731,16	0,12%
12.2			ELÉTRICO						
12.2.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	35,00	R\$ 232,25	R\$ 299,18	R\$ 10.471,30	1,71%
12.2.2	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4,00	R\$ 490,69	R\$ 632,11	R\$ 2.528,44	0,41%
12.2.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	4,00	R\$ 198,87	R\$ 256,18	R\$ 1.024,72	0,17%
12.2.4	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	und	4,00	R\$ 60,39	R\$ 77,79	R\$ 311,16	0,05%
12.2.5	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	und	8,00	R\$ 29,94	R\$ 38,57	R\$ 308,56	0,05%
12.2.6	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	und	2,00	R\$ 28,09	R\$ 36,19	R\$ 72,38	0,01%
12.2.7	171522	SEDOP	Tomada 2 (2P + T) 10A (s/fiação)	und	20,00	R\$ 28,39	R\$ 36,57	R\$ 731,40	0,12%
12.2.8	103782	SINAPI	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 w - fornecimento e instalação	und	30,00	R\$ 37,38	R\$ 48,15	R\$ 1.444,50	0,24%
13			PLAYGROUND					R\$ 15.774,38	
13.1	CPU - 004		Playground	und	1,00	R\$ 12.245,29	R\$ 15.774,38	R\$ 15.774,38	2,58%
14			LIMPEZA FINAL					R\$ 3.798,26	
14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	431,62	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 3.798,26	0,62%
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$ 611.718,96	100,00%