



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO CEZAR PA 155(ALÇA VIÁRIA) KM 40 - ACARÁ - PA  
DURAÇÃO: 180 DIAS  
DESEMBOLSO: R\$ 430.769,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VL. UNIT. S/ BDI(R\$)	VL. UNIT. C/ BDI(R\$)	VL. TOTAL(R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	CPU01	74209/001	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	3,00	694,77	895,00	R\$ 2.685,00
1.2	SINAPI	99059	Locação da obra	m	103,96	48,01	61,85	R\$ 6.429,93
								<b>Sub-total R\$ 9.114,93</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.1	SINAPI	97644	Retirada de Portas de madeira	m²	13,44	7,21	9,29	R\$ 124,86
2.3	SINAPI	102191	Retirada de Vidros de esquadrias	m²	2,64	18,49	23,82	R\$ 62,88
2.4	SINAPI	97634	Retirada mecanizada de Piso Cerâmico	m²	132,16	9,83	12,66	R\$ 1.673,15
2.5	SINAPI	97632	Demolição de Rodapé Cerâmico	m	101,76	2,05	2,64	R\$ 268,65
								<b>Sub-total R\$ 1.860,89</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	SINAPI	93358	Escavação Manual	m³	34,91	67,60	87,08	R\$ 3.039,96
3.2	SINAPI	94319	Aterro Apiloado	m³	11,44	39,34	50,68	R\$ 579,78
								<b>Sub-total R\$ 3.619,74</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA</b>					
4.1	SINAPI	102487	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	34,91	520,33	670,29	R\$ 23.399,82
4.2	CPU02	----	Baldrame em conc.simples incl.forma	m³	5,73	1.841,03	2.371,61	R\$ 13.589,33
4.3	SINAPI	95957	Estrutura em concreto armado Fck = 25 Mpa (Pilar, vigas, verga e contraverga)	m³	20,50	3.188,15	4.106,97	R\$ 84.192,89
								<b>Sub-total R\$ 121.182,04</b>
<b>5</b>			<b>PAREDE E REVESTIMENTO</b>					
5.1	SINAPI	87489	Alvenaria Tijolos Cerâmicos a cutelo	m²	487,22	55,42	71,39	R\$ 34.782,64
5.2	SINAPI	87878	Chapisco - Traço 1:3	m²	995,20	4,15	5,35	R\$ 5.324,32
5.3	SINAPI	87530	Massa Única P/ Recebimento de Pintura	m²	966,85	41,94	54,03	R\$ 52.238,91
								<b>Sub-total R\$ 92.345,87</b>
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					
6.1	SINAPI	92541	Trama em Madeira p/ Telha Cerâmica Tipo Plan Até 2 Águas	m²	206,34	67,40	86,82	R\$ 17.914,44
6.2	SINAPI	94445	Cobertura - Telha Tipo Plan	m²	206,34	35,76	46,07	R\$ 9.506,08
6.3	SINAPI	94219	Cumeieira de barro	m	37,14	26,90	34,65	R\$ 1.286,90
6.4	SINAPI	102234	Imunização p/madeira c/carbolineum 2 demãos	m²	162,98	17,36	22,36	R\$ 3.644,23
6.5	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (Cimento, cal e areia)	m	67,02	22,45	28,92	R\$ 1.938,22
6.6	CPU03	-	Revisão de Telhado cerâmico, incluindo telhas e madeiramento	m²	279,64	59,50	76,65	R\$ 21.434,41
								<b>Sub-total R\$ 55.724,28</b>
<b>7</b>			<b>PISOS/RODAPÉ</b>					
7.1	SINAPI	101747	Camada Impermeabilizadora e = 10 cm	m²	100,34	79,27	102,12	R\$ 10.246,72
7.2	SINAPI	87620	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	100,34	26,96	34,73	R\$ 3.484,81
7.3	SINAPI	93389	Lajota Cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio) 35x35cm	m²	232,50	57,66	74,28	R\$ 17.270,10
7.4	SINAPI	88648	Rodapé Cerâmico h=7cm	m	169,22	7,59	9,78	R\$ 1.654,97
7.5	SINAPI	94779	Piso cimentado - traço (Cimento e areia) acabamento liso E = 3,5 cm	m²	25,98	36,61	47,16	R\$ 1.225,22
7.6	SINAPI	94993	Calçada de Proteção	m²	206,99	88,19	113,61	R\$ 23.516,13
								<b>Sub-total R\$ 57.397,95</b>
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS/GRADES/SOLEIRA/ PEITORIL E FERRAGENS</b>					
8.1	SINAPI	90825	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	16,80	563,96	726,49	R\$ 12.205,03
8.2	SINAPI	99861	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	19,33	556,10	716,37	R\$ 13.847,43
8.3	SINAPI	91341	Esquadria de Alumínio natural - Porta do depósito	m²	1,68	474,86	611,71	R\$ 1.027,67
8.4	SEDOP	90825	Gradil de metalon	m²	28,20	320,25	412,55	R\$ 11.633,91
8.5	SINAPI	98689	Soleira de marmore branco, L = 15 cm, E = 3 cm.	m	9,24	58,16	74,92	R\$ 692,26
8.6	SINAPI	101965	Peitoril em marmore branco, L = 15 cm	m	16,00	115,49	148,77	R\$ 2.380,32
8.7	SINAPI	90830	Fechadura de embujir c/ cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	uni	2,00	147,80	190,40	R\$ 380,80
								<b>Sub-total R\$ 42.167,42</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
9.1	SINAPI	97585	Luminárias Tipo Calha de sobrepôr 2x2x18W	uni	18,00	82,76	106,61	R\$ 1.918,98
9.2	SINAPI	93128	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples	uni	10,00	126,88	163,45	R\$ 1.634,50
9.3	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial, incluindo tomada 10 A/250v.	uni	16,00	160,28	206,47	R\$ 3.303,52
9.4	CPU04	---	Ventilador de teto	uni	4,00	242,19	311,99	R\$ 1.247,96
9.5	CPU05	---	Revisão de ponto elétrico	uni	6,00	109,10	140,54	R\$ 843,24
9.6	SINAPI	101883	Quadro de distribuição para 16 disjuntores	uni	1,00	621,04	800,02	R\$ 800,02
9.7	SINAPI	93653	Disjuntor Termomagnético tipo Dim 10A	uni	10,00	10,93	14,08	R\$ 140,80
9.8	SINAPI	93654	Disjuntor Termomagnético tipo Dim 16A	uni	3,00	11,42	14,71	R\$ 44,13
9.9	SINAPI	93665	Disjuntor bipolos Dim 40A	uni	1,00	62,99	81,14	R\$ 81,14
9.10	SINAPI	91926	Cabo de Flexível isolado, antichama, 2,5mm² 450/750V	m	215,33	4,23	5,45	R\$ 1.173,55
9.11	SINAPI	91929	Cabo de Flexível isolado, antichama, 4,00mm² 0,6/1kV	m	227,25	8,06	10,38	R\$ 2.358,86
								<b>Sub-total R\$ 8.104,96</b>
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					
10.1	SINAPI	88423	Pintura Acrílica	m²	1.529,18	14,73	18,98	R\$ 29.023,84
10.2	SINAPI	88495	Massa Látex Acrílica	m²	347,95	8,51	10,96	R\$ 3.813,53
10.3	SINAPI	88415	Selador Acrílica	m²	1.007,68	2,44	3,14	R\$ 3.164,12
10.4	SINAPI	102218	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	33,60	12,71	16,37	R\$ 550,03
10.5	SINAPI	100739	Pintura Esmalte Fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	95,05	8,40	10,82	R\$ 1.028,44
								<b>Sub-total R\$ 37.579,96</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
11.1	CPU 06	---	Revisão de ponto de esgoto sanitário	uni	2,00	237,42	305,84	R\$ 611,68
								<b>Sub-total R\$ 611,68</b>
<b>12</b>			<b>SERRALHERIA</b>					
12.1	CPU 07	---	Placa de Inauguração acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	uni	1,00	341,30	439,66	R\$ 439,66
								<b>Sub-total R\$ 439,66</b>
<b>13</b>			<b>LIMPEZA</b>					
13.1	CPU 08	---	Limpeza geral e entrega da obra	m²	101,34	4,75	6,12	R\$ 620,20
								<b>Sub-total R\$ 620,20</b>
								<b>TOTAL R\$ 430.769,58</b>

Obs.: Foram usadas as composições de preço SINAPI Outubro 2021 - Desonerado SEDOP Setembro/2021  
BDI ADOTADO =28,82 %