



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA E.E.E.F.M. GENIPAUBA
DATA: 29/10/2021
LOCAL: BAIRRO: GENIPAUBA, SANTA BÁRBARA DO PARÁ/PA



UNIDADE: E.E.E.F.M. GENIPAUBA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
LOCALIZAÇÃO: GENIPAUBA - PA

BDI	30%
BASE DE REF: SEDOP 09/2021	
BASE DE REF: SINAPI 08/2021	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 29.443,77	1,77%
1.1	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$ 12.622,32	R\$ 16.409,02	R\$ 16.409,02	0,99%
1.2	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 174,57	R\$ 226,94	R\$ 1.361,64	0,08%
1.3	000006	SEDOP	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	und	1,00	R\$ 8.979,32	R\$ 11.673,11	R\$ 11.673,11	0,70%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 78.820,30	4,75%
2.1	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	hh	450,00	R\$ 79,47	R\$ 103,31	R\$ 46.489,50	2,80%
2.2	200005	SEDOP	Apontador c/encargos complementares	mês	5,00	R\$ 2.468,18	R\$ 3.208,63	R\$ 16.043,15	0,97%
2.3	200004	SEDOP	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	5,00	R\$ 2.505,79	R\$ 3.257,53	R\$ 16.287,65	0,98%
3	REFORMA							R\$ 846.069,43	50,95%
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 26.221,78	1,58%
3.1.1	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	672,33	R\$ 8,48	R\$ 11,02	R\$ 7.409,08	0,45%
3.1.2	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	672,33	R\$ 6,01	R\$ 7,81	R\$ 5.250,90	0,32%
3.1.3	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	340,31	R\$ 5,07	R\$ 6,59	R\$ 2.242,64	0,14%
3.1.4	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	340,31	R\$ 6,79	R\$ 8,83	R\$ 3.004,94	0,18%
3.1.5	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	320,63	R\$ 5,90	R\$ 7,67	R\$ 2.459,22	0,15%
3.1.6	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	50,00	R\$ 90,08	R\$ 117,10	R\$ 5.855,00	0,35%
3.2	COBERTURA							R\$ 355.771,68	21,42%
3.2.1	71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	625,57	R\$ 276,48	R\$ 359,42	R\$ 224.842,37	13,54%
3.2.2	71497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica	m²	625,57	R\$ 120,92	R\$ 157,20	R\$ 98.339,60	5,92%
3.2.3	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	300,20	R\$ 83,51	R\$ 108,56	R\$ 32.589,71	1,96%
3.3	BLOCO 1 (SALAS DE AULA+BANHEIROS+RECREIO+COZINHA+DESPENSA+PASSARELA 1)							R\$ 203.246,90	12,24%
3.3.1	REVESTIMENTOS VEDAÇÃO/RECUPERAÇÃO/BANCADA							29.779,82	1,79%
3.3.1.1	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	331,55	R\$ 69,09	R\$ 89,82	R\$ 29.779,82	1,79%
3.3.2	PISOS							37.082,04	2,23%
3.3.2.1	40653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	135,35	R\$ 105,60	R\$ 137,28	R\$ 18.580,85	1,12%
3.3.2.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	34,66	R\$ 31,82	R\$ 41,37	R\$ 1.433,88	0,09%
3.3.2.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	34,66	R\$ 76,20	R\$ 99,06	R\$ 3.433,42	0,21%
3.3.2.4	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistencia (incl. polimento)	m	68,20	R\$ 10,08	R\$ 13,10	R\$ 893,42	0,05%
3.3.2.5	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	69,63	R\$ 43,50	R\$ 56,55	R\$ 3.937,58	0,24%
3.3.2.6	120204	SEDOP	Soleira em mamore de cor e=2cm	m²	0,54	R\$ 439,72	R\$ 571,64	R\$ 308,69	0,02%
3.3.2.7	101094	SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	45,00	R\$ 145,20	R\$ 188,76	R\$ 8.494,20	0,51%
3.3.3	PINTURAS							49.151,17	2,96%
3.3.3.1	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	245,56	R\$ 40,22	R\$ 52,29	R\$ 12.840,33	0,77%
3.3.3.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	20,16	R\$ 22,86	R\$ 29,72	R\$ 599,16	0,04%
3.3.3.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	43,88	R\$ 46,37	R\$ 60,28	R\$ 2.645,09	0,16%
3.3.3.4	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	672,33	R\$ 35,22	R\$ 45,79	R\$ 30.785,99	1,85%
3.3.3.4	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	107,02	R\$ 16,39	R\$ 21,31	R\$ 2.280,60	0,14%
3.3.4	ESQUADRIAS/FECHADURA/PORTAS/GRADES							65.091,59	3,92%
3.3.4.1	90063	SEDOP	Porta mad. de lei c/ caix. aduela e alizar	m²	6,72	R\$ 626,53	R\$ 814,49	R\$ 5.473,37	0,33%
3.3.4.2	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	6,84	R\$ 936,30	R\$ 1.217,19	R\$ 8.325,58	0,50%
3.3.4.3	100226	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	6,00	R\$ 150,94	R\$ 196,22	R\$ 1.177,32	0,07%
3.3.4.4	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	21,94	R\$ 252,40	R\$ 328,12	R\$ 7.198,95	0,43%
3.3.4.5	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	52,80	R\$ 625,24	R\$ 812,81	R\$ 42.916,37	2,58%
3.3.5	ELEMENTOS DA COZINHA							8.233,29	0,50%
3.3.5.1	250638	SEDOP	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 2 cubas-2m)	und	1,00	R\$ 1.264,81	R\$ 1.644,25	R\$ 1.644,25	0,10%
3.3.5.2	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	und	1,00	R\$ 1.620,20	R\$ 2.106,26	R\$ 2.106,26	0,13%
3.3.5.3	190647	SEDOP	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	CJ	1,00	R\$ 3.448,29	R\$ 4.482,78	R\$ 4.482,78	0,27%
3.3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							10.976,63	0,66%
3.3.6.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	und	12,00	R\$ 134,90	R\$ 175,37	R\$ 2.104,44	0,13%
3.3.6.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	m	15,00	R\$ 144,28	R\$ 187,56	R\$ 2.813,40	0,17%
3.3.6.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	4,00	R\$ 495,04	R\$ 643,55	R\$ 2.574,20	0,16%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA E.E.E.F.M. GENIPAUBA
DATA: 29/10/2021
LOCAL: BAIRRO: GENIPAUBA, SANTA BÁRBARA DO PARÁ/PA



UNIDADE: E.E.E.F.M. GENIPAUBA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
LOCALIZAÇÃO: GENIPAUBA - PA

BDI	30%
BASE DE REF: SEDOP 09/2021	
BASE DE REF: SINAPI 08/2021	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.6.4	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	und	5,00	R\$ 16,10	R\$ 20,93	R\$ 104,65	0,01%
3.3.6.5	190375	SEDOP	Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.	und	4,00	R\$ 508,90	R\$ 661,57	R\$ 2.646,28	0,16%
3.3.6.6	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	4,00	R\$ 72,62	R\$ 94,41	R\$ 377,64	0,02%
3.3.6.7	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	und	2,00	R\$ 72,12	R\$ 93,76	R\$ 187,52	0,01%
3.3.6.8	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	2,00	R\$ 64,81	R\$ 84,25	R\$ 168,50	0,01%
3.3.7			INST. DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					518,76	0,03%
3.3.7.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6kg	und	2,00	R\$ 199,52	R\$ 259,38	R\$ 518,76	0,03%
3.3.8			CLIMATIZAÇÃO / VENTILAÇÃO					31.351,88	1,89%
3.3.8.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	4,00	R\$ 464,15	R\$ 603,40	R\$ 2.413,60	0,15%
3.3.8.2	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	und	4,00	R\$ 58,80	R\$ 76,44	R\$ 305,76	0,02%
3.3.8.3	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	4,00	R\$ 1.283,29	R\$ 1.668,28	R\$ 6.673,12	0,40%
3.3.8.4	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	PT	4,00	R\$ 4.222,96	R\$ 5.489,85	R\$ 21.959,40	1,32%
3.4			BLOCO 2 (SALAS DE AULA+BHO PNE+DML+PASSARELA 2)					R\$ 181.100,59	10,90%
3.4.1			REVESTIMENTOS VEDAÇÃO/RECUPERAÇÃO					1.576,34	0,09%
3.4.1.1	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	17,55	R\$ 69,09	R\$ 89,82	R\$ 1.576,34	0,09%
3.4.2			PISOS					40.387,54	2,43%
3.4.2.1	40653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	175,05	R\$ 105,60	R\$ 137,28	R\$ 24.030,86	1,45%
3.4.2.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistencia (incl. polimento)	M	148,70	R\$ 10,08	R\$ 13,10	R\$ 1.947,97	0,12%
3.4.2.3	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	115,82	R\$ 43,50	R\$ 56,55	R\$ 6.549,62	0,39%
3.4.2.4	120204	SEDOP	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	0,54	R\$ 439,72	R\$ 571,64	R\$ 308,69	0,02%
3.4.2.5	101094	SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	40,00	R\$ 145,20	R\$ 188,76	R\$ 7.550,40	0,45%
3.4.3			PINTURAS					32.394,00	1,95%
3.4.3.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	418,72	R\$ 40,22	R\$ 52,29	R\$ 21.894,87	1,32%
3.4.3.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	147,61	R\$ 22,86	R\$ 29,72	R\$ 4.386,89	0,26%
3.4.3.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	68,28	R\$ 46,37	R\$ 60,28	R\$ 4.115,92	0,25%
3.4.3.4	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	93,68	R\$ 16,39	R\$ 21,31	R\$ 1.996,32	0,12%
3.4.4			ESQUADRIAS/FECHADURA/PORTAS/GRADES					43.520,19	2,62%
3.4.4.1	90242	SEDOP	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	m²	15,12	R\$ 1.098,33	R\$ 1.427,83	R\$ 21.588,79	1,30%
3.4.4.2	100226	SEDOP	Feragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	8,00	R\$ 150,94	R\$ 196,22	R\$ 1.569,76	0,09%
3.4.4.3	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	17,07	R\$ 252,40	R\$ 328,12	R\$ 5.601,01	0,34%
3.4.4.4	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	18,16	R\$ 625,24	R\$ 812,81	R\$ 14.760,63	0,89%
3.4.5			CLIMATIZAÇÃO / VENTILAÇÃO					62.703,76	3,78%
3.4.5.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	8,00	R\$ 464,15	R\$ 603,40	R\$ 4.827,20	0,29%
3.4.5.2	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	und	8,00	R\$ 58,80	R\$ 76,44	R\$ 611,52	0,04%
3.4.5.3	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	8,00	R\$ 1.283,29	R\$ 1.668,28	R\$ 13.346,24	0,80%
3.4.5.4	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	PT	8,00	R\$ 4.222,96	R\$ 5.489,85	R\$ 43.918,80	2,64%
3.4.6			INST. DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					518,76	0,03%
3.4.6.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6kg	und	2,00	R\$ 199,52	R\$ 259,38	R\$ 518,76	0,03%
3.5			DRENAGEM/ESGOTAMENTO SANITÁRIO					R\$ 19.394,16	1,17%
3.5.1	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	und	1,00	R\$ 5.442,13	R\$ 7.074,77	R\$ 7.074,77	0,43%
3.5.2	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	und	1,00	R\$ 2.400,22	R\$ 3.120,29	R\$ 3.120,29	0,19%
3.5.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	und	6,00	R\$ 498,72	R\$ 648,34	R\$ 3.890,04	0,23%
3.5.4	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	24,00	R\$ 36,04	R\$ 46,85	R\$ 1.124,40	0,07%
3.5.5	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	und	1,00	R\$ 3.218,97	R\$ 4.184,66	R\$ 4.184,66	0,25%
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA					R\$ 60.334,32	3,63%
3.6.1	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	27,00	R\$ 88,96	R\$ 115,65	R\$ 3.122,55	0,19%
3.6.2	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm², 1kv	m	800,00	R\$ 6,80	R\$ 8,84	R\$ 7.072,00	0,43%
3.6.3	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm² - 1 KV	m	350,00	R\$ 8,40	R\$ 10,92	R\$ 3.822,00	0,23%
3.6.4	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm² - 1 KV	m	100,00	R\$ 10,87	R\$ 14,13	R\$ 1.413,00	0,09%
3.6.5	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	m	60,00	R\$ 29,23	R\$ 38,00	R\$ 2.280,00	0,14%
3.6.6	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm² - 1 KV	m	180,00	R\$ 42,95	R\$ 55,84	R\$ 10.051,20	0,61%
3.6.7	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	m	50,00	R\$ 18,17	R\$ 23,62	R\$ 1.181,00	0,07%
3.6.8	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	und	2,00	R\$ 473,96	R\$ 616,15	R\$ 1.232,30	0,07%
3.6.9	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	und	1,00	R\$ 954,76	R\$ 1.241,19	R\$ 1.241,19	0,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA E.E.E.F.M. GENIPAUBA
DATA: 29/10/2021
LOCAL: BAIRRO: GENIPAUBA, SANTA BÁRBARA DO PARÁ/PA



UNIDADE: E.E.E.F.M. GENIPAUBA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
LOCALIZAÇÃO: GENIPAUBA - PA

BDI	30%
BASE DE REF: SEDOP 09/2021	
BASE DE REF: SINAPI 08/2021	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	COM BDI		
3.6.10	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 240,67	R\$ 312,87	R\$ 312,87	0,02%
3.6.11	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	16,00	R\$ 64,61	R\$ 83,99	R\$ 1.343,84	0,08%
3.6.12	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	12,00	R\$ 19,87	R\$ 25,83	R\$ 309,96	0,02%
3.6.13	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	und	2,00	R\$ 89,86	R\$ 116,82	R\$ 233,64	0,01%
3.6.14	170895	SEDOP	Disjuntor 3P - 400A	und	1,00	R\$ 1.698,86	R\$ 2.208,52	R\$ 2.208,52	0,13%
3.6.15	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und	70,00	R\$ 212,47	R\$ 276,21	R\$ 19.334,70	1,16%
3.6.16	170339	SEDOP	Tomada simples 10A	und	40,00	R\$ 17,96	R\$ 23,35	R\$ 934,00	0,06%
3.6.17	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	und	20,00	R\$ 23,11	R\$ 30,04	R\$ 600,80	0,04%
3.6.18	170332	SEDOP	Interruptor simples	und	20,00	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 346,00	0,02%
3.6.19	170334	SEDOP	Interruptor duplo	und	5,00	R\$ 26,62	R\$ 34,61	R\$ 173,05	0,01%
3.6.23	171179	SEDOP	Rack 24" 05 U/A	und	1,00	R\$ 1.348,70	R\$ 1.753,31	R\$ 1.753,31	0,11%
3.6.24	171185	SEDOP	Switch 24 portas	und	1,00	R\$ 786,30	R\$ 1.022,19	R\$ 1.022,19	0,06%
3.6.25	170923	SEDOP	Canaleta sistema X completa	m	30,00	R\$ 8,88	R\$ 11,54	R\$ 346,20	0,02%
4			AMPLIAÇÃO					R\$ 655.876,70	39,49%
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.292,50	0,08%
4.1.1	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	550,00	R\$ 1,81	R\$ 2,35	R\$ 1.292,50	0,08%
4.2			FUNDAÇÃO					R\$ 21.992,54	1,32%
4.2.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	15,04	R\$ 7,36	R\$ 9,57	R\$ 143,93	0,01%
4.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,04	R\$ 36,53	R\$ 47,49	R\$ 714,25	0,04%
4.2.3	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	15,04	R\$ 1.080,93	R\$ 1.405,21	R\$ 21.134,36	1,27%
4.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 43.072,91	2,59%
4.3.1			PILARES					R\$ 12.873,60	0,78%
4.3.1.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,52	R\$ 482,66	R\$ 627,46	R\$ 1.581,20	0,10%
4.3.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,52	R\$ 156,24	R\$ 203,11	R\$ 511,84	0,03%
4.3.1.3	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	23,10	R\$ 235,94	R\$ 306,72	R\$ 7.085,23	0,43%
4.3.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	kg	201,60	R\$ 14,10	R\$ 18,33	R\$ 3.695,33	0,22%
4.3.2			VIGAS					R\$ 30.199,31	1,82%
4.3.2.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	5,91	R\$ 482,66	R\$ 627,46	R\$ 3.708,29	0,22%
4.3.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,91	R\$ 156,24	R\$ 203,11	R\$ 1.200,38	0,07%
4.3.2.3	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	54,20	R\$ 235,94	R\$ 306,72	R\$ 16.624,22	1,00%
4.3.2.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	472,80	R\$ 14,10	R\$ 18,33	R\$ 8.666,42	0,52%
4.4			COBERTURA					R\$ 189.721,81	11,42%
4.4.1	71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	331,81	R\$ 276,48	R\$ 359,42	R\$ 119.259,15	7,18%
4.4.2	71497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica	m²	331,81	R\$ 120,92	R\$ 157,20	R\$ 52.160,53	3,14%
4.4.6	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	168,59	R\$ 83,51	R\$ 108,56	R\$ 18.302,13	1,10%
4.5			REVESTIMENTO					R\$ 107.394,07	6,47%
4.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	359,70	R\$ 61,36	R\$ 79,77	R\$ 28.693,27	1,73%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA E.E.E.F.M. GENIPAUBA
DATA: 29/10/2021
LOCAL: BAIRRO: GENIPAUBA, SANTA BÁRBARA DO PARÁ/PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA BÁRBARA DO PARÁ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO,
UMA NOVA HISTÓRIA.

UNIDADE: E.E.E.F.M. GENIPAUBA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
LOCALIZAÇÃO: GENIPAUBA - PA

BDI	30%
BASE DE REF: SEDOP 09/2021	
BASE DE REF: SINAPI 08/2021	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	COM BDI		
4.5.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	696,90	R\$ 9,64	R\$ 12,53	R\$ 8.732,16	0,53%
4.5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.	m²	696,90	R\$ 39,26	R\$ 51,04	R\$ 35.569,78	2,14%
4.5.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adif. Plast.	m²	609,00	R\$ 33,48	R\$ 43,52	R\$ 26.503,68	1,60%
4.5.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	87,90	R\$ 69,09	R\$ 89,82	R\$ 7.895,18	0,48%
4.6			PISOS					R\$ 45.351,91	2,73%
4.6.1	40653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	152,83	R\$ 105,60	R\$ 137,28	R\$ 20.980,50	1,26%
4.6.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	152,83	R\$ 31,82	R\$ 41,37	R\$ 6.322,58	0,38%
4.6.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	15,76	R\$ 76,20	R\$ 99,06	R\$ 1.561,19	0,09%
4.6.4	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistencia (incl. polimento)	m	152,83	R\$ 10,08	R\$ 13,10	R\$ 2.002,07	0,12%
4.6.5	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	98,67	R\$ 43,50	R\$ 56,55	R\$ 5.579,79	0,34%
4.6.6	120204	SEDOP	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	0,72	R\$ 439,72	R\$ 571,64	R\$ 411,58	0,02%
4.6.7	101094	SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	45,00	R\$ 145,20	R\$ 188,76	R\$ 8.494,20	0,51%
4.7			PINTURAS					R\$ 52.185,38	3,14%
4.7.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	609,00	R\$ 40,22	R\$ 52,29	R\$ 31.844,61	1,92%
4.7.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	13,44	R\$ 22,86	R\$ 29,72	R\$ 399,44	0,02%
4.7.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	43,88	R\$ 46,37	R\$ 60,28	R\$ 2.645,09	0,16%
4.7.4	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	331,81	R\$ 35,22	R\$ 45,79	R\$ 15.193,58	0,91%
4.7.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	98,67	R\$ 16,39	R\$ 21,31	R\$ 2.102,66	0,13%
4.8			ESQUADRIAS/FECHADURA/PORTAS/GRADES					R\$ 56.081,19	3,38%
4.8.1	90242	SEDOP	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	m²	13,44	R\$ 1.098,33	R\$ 1.427,83	R\$ 19.190,04	1,16%
4.8.2	100226	SEDOP	Feragens p/ porta externa 1 fl.	cj	8,00	R\$ 150,94	R\$ 196,22	R\$ 1.569,76	0,09%
4.8.3	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	30,36	R\$ 252,40	R\$ 328,12	R\$ 9.961,72	0,60%
4.8.4	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	31,20	R\$ 625,24	R\$ 812,81	R\$ 25.359,67	1,53%
4.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA/APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					R\$ 13.434,96	0,81%
4.9.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	und	7,00	R\$ 449,67	R\$ 584,57	R\$ 4.091,99	0,25%
4.9.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und	3,00	R\$ 76,78	R\$ 99,81	R\$ 299,43	0,02%
4.9.3	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	und	2,00	R\$ 75,01	R\$ 97,51	R\$ 195,02	0,01%
4.9.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	und	10,00	R\$ 360,71	R\$ 468,92	R\$ 4.689,20	0,28%
4.9.5	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/tom.,sifao e valv.(1,50m)	und	1,00	R\$ 679,57	R\$ 883,44	R\$ 883,44	0,05%
4.9.6	190375	SEDOP	Lavatorio de louca c/col.,tomeira,sifao e valv.	und	2,00	R\$ 517,44	R\$ 672,67	R\$ 1.345,34	0,08%
4.9.7	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	2,00	R\$ 504,50	R\$ 655,85	R\$ 1.311,70	0,08%
4.9.8	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	und	2,00	R\$ 28,46	R\$ 37,00	R\$ 74,00	0,00%
4.9.9	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	2,00	R\$ 72,62	R\$ 94,41	R\$ 188,82	0,01%
4.9.10	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	und	2,00	R\$ 72,12	R\$ 93,76	R\$ 187,52	0,01%
4.9.11	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	2,00	R\$ 64,81	R\$ 84,25	R\$ 168,50	0,01%
4.10			INST. DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 518,76	0,03%
4.10.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6kg	und	2,00	R\$ 199,52	R\$ 259,38	R\$ 518,76	0,03%
4.11			CLIMATIZAÇÃO / VENTILAÇÃO					R\$ 52.342,60	3,15%
4.11.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj,airstop e fiaçao) - ponto elétrico	PT	7,00	R\$ 435,32	R\$ 565,92	R\$ 3.961,44	0,24%
4.11.2	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	7,00	R\$ 178,23	R\$ 231,70	R\$ 1.621,90	0,10%
4.11.3	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 btu's (10m)	PT	7,00	R\$ 1.254,04	R\$ 1.630,25	R\$ 11.411,75	0,69%
4.11.4	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	PT	5,00	R\$ 4.222,96	R\$ 5.489,85	R\$ 27.449,25	1,65%
4.11.5	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	PT	1,00	R\$ 3.409,18	R\$ 4.431,93	R\$ 4.431,93	0,27%
4.11.6	231309	SEDOP	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	PT	1,00	R\$ 2.666,41	R\$ 3.466,33	R\$ 3.466,33	0,21%
4.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA					R\$ 42.924,23	2,58%
4.12.1	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² - 1kv	m	400,00	R\$ 6,80	R\$ 8,84	R\$ 3.536,00	0,21%
4.12.2	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm² - 1 KV	m	275,00	R\$ 8,40	R\$ 10,92	R\$ 3.003,00	0,18%
4.12.3	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm² - 1 KV	m	50,00	R\$ 10,87	R\$ 14,13	R\$ 706,50	0,04%
4.12.4	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	m	30,00	R\$ 29,23	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00	0,07%
4.12.5	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm² - 1 KV	m	90,00	R\$ 42,95	R\$ 55,84	R\$ 5.025,60	0,30%
4.12.6	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	m	25,00	R\$ 18,17	R\$ 23,62	R\$ 590,50	0,04%
4.12.7	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	R\$ 473,96	R\$ 616,15	R\$ 616,15	0,04%
4.12.8	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	und	1,00	R\$ 954,76	R\$ 1.241,19	R\$ 1.241,19	0,07%
4.12.9	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 240,67	R\$ 312,87	R\$ 312,87	0,02%
4.12.10	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	8,00	R\$ 64,61	R\$ 83,99	R\$ 671,92	0,04%
4.12.11	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und	6,00	R\$ 19,87	R\$ 25,83	R\$ 154,98	0,01%
4.12.12	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 89,86	R\$ 116,82	R\$ 116,82	0,01%
4.12.13	170895	SEDOP	Disjuntor 3P - 400A	und	1,00	R\$ 1.698,86	R\$ 2.208,52	R\$ 2.208,52	0,13%
4.12.14	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und	35,00	R\$ 212,47	R\$ 276,21	R\$ 9.667,35	0,58%
4.12.15	170339	SEDOP	Tomada simples 10A	und	20,00	R\$ 17,96	R\$ 23,35	R\$ 467,00	0,03%
4.12.16	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	und	10,00	R\$ 23,11	R\$ 30,04	R\$ 300,40	0,02%
4.12.17	170332	SEDOP	Interruptor simples	und	10,00	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 173,00	0,01%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA E.E.E.F.M. GENIPAUBA
DATA:29/10/2021
LOCAL: BAIRRO: GENIPAÚBA, SANTA BÁRBARA DO PARÁ/PA



UNIDADE: E.E.E.F.M. GENIPAUBA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
LOCALIZAÇÃO: GENIPAUBA - PA

BDI	30%
BASE DE REF: SEDOP 09/2021	
BASE DE REF: SINAPI 08/2021	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	COM BDI		
4.12.18	170334	SEDOP	Interruptor duplo	und	3,00	R\$ 26,62	R\$ 34,61	R\$ 103,83	0,01%
4.12.19	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	und	10,00	R\$ 2,62	R\$ 3,41	R\$ 34,10	0,00%
4.12.20	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	8,00	R\$ 408,11	R\$ 530,54	R\$ 4.244,32	0,26%
4.12.21	170689	SEDOP	Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente)	und	8,00	R\$ 527,74	R\$ 686,06	R\$ 5.488,48	0,33%
4.12.22	171179	SEDOP	Rack 24" 05 U/A	und	1,00	R\$ 1.348,70	R\$ 1.753,31	R\$ 1.753,31	0,11%
4.12.23	171185	SEDOP	Switch 24 portas	und	1,00	R\$ 786,30	R\$ 1.022,19	R\$ 1.022,19	0,06%
4.12.24	170923	SEDOP	Canaleta sistema X completa	m	30,00	R\$ 8,88	R\$ 11,54	R\$ 346,20	0,02%
5	URBANIZAÇÃO							R\$ 29.563,84	1,78%
5.1	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	und	6,00	R\$ 354,04	R\$ 460,25	R\$ 2.761,50	0,17%
5.2	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	und	8,00	R\$ 318,66	R\$ 414,26	R\$ 3.314,08	0,20%
5.3	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	854,74	R\$ 21,14	R\$ 27,48	R\$ 23.488,26	1,41%
6	MURO							R\$ 12.880,20	0,78%
6.1	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	1.020,00	R\$ 7,89	R\$ 10,26	R\$ 10.465,20	0,63%
6.2	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	m²	750,00	R\$ 2,48	R\$ 3,22	R\$ 2.415,00	0,15%
6.3	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)	m	79,00	R\$ 542,87	R\$ 705,73	R\$ 55.752,67	3,36%
7	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 8.090,77	0,49%
7.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	901,07	R\$ 6,03	R\$ 7,84	R\$ 7.064,39	0,43%
7.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(40 x 30cm)	und	1,00	R\$ 789,52	R\$ 1.026,38	R\$ 1.026,38	0,06%
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.660.745,01	100%	
TOTAL SEM BDI							R\$ 1.277.496,16		
TOTAL BDI							R\$ 383.248,85		

MURILLO COSTA
ROSA:02496420269

Assinado de forma digital por
MURILLO COSTA
ROSA:02496420269
Dados: 2021.10.07 23:51:49 -03'00'

ENG. MURILLO COSTA ROSA
CREA/PA 1518836062