



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA VILA DE PATAUÁ, INCLUINDO COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA E CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DESCOBERTO

Preço base: SEDOP- SETEMBRO/2021 - SINAPI-DEZEMBRO/2021

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

		REFORMA DA E.M.E.F PATAUÁ - VILA DO PATAUÁ - SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA		un	1,00			R\$	1.211.203,24
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
<b>REFORMA - BLOCO ESCOLAR</b>									
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 173,48	R\$ 219,47	R\$	1.316,82
1.2	10767	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado (Incluindo Instalação)	m²	12,00	R\$ 528,90	R\$ 669,11	R\$	8.029,34
								<b>Subtotal item 1</b>	<b>R\$ 9.346,16</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	20235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico	m²	472,11	R\$ 7,22	R\$ 9,13	R\$	4.312,25
2.2	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	222,91	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$	1.528,47
2.3	21534	SEDOP	Retirada de ferro em PVC, incl. Barroteamento	m²	348,40	R\$ 5,41	R\$ 6,84	R\$	2.384,51
2.4	21527	SEDOP	Remoção de grade de ferro	m²	15,39	R\$ 20,90	R\$ 26,44	R\$	406,84
2.5	20014	SEDOP	Retirada de esquadrias de madeira, sem aproveitamento (janelas)	m²	2,70	R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$	17,76
2.6	20014	SEDOP	Retirada de esquadrias de madeira, sem aproveitamento (portas)	m²	21,84	R\$ 5,20	R\$ 6,58	R\$	143,67
2.7	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	und	9,00	R\$ 35,75	R\$ 45,23	R\$	407,05
2.8	20860	SEDOP	Retirada de ventilador	und	14,00	R\$ 23,90	R\$ 30,24	R\$	423,30
2.9	20862	SEDOP	Remoção de pilar de madeira (passarelas e circulação)	und	17,00	R\$ 41,03	R\$ 51,91	R\$	882,42
2.10	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	782,28	R\$ 9,01	R\$ 11,40	R\$	8.916,82
2.11	20020	SEDOP	Retirada de trama de madeira	m²	391,14	R\$ 6,41	R\$ 8,11	R\$	3.171,86
2.12	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	3,33	R\$ 54,12	R\$ 68,47	R\$	227,84
2.13	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	367,21	R\$ 7,82	R\$ 9,89	R\$	3.632,84
2.14	20305	SEDOP	Retirada de cobogó	m²	32,89	R\$ 9,02	R\$ 11,41	R\$	375,28
								<b>Subtotal item 2</b>	<b>R\$ 26.830,91</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>									
3.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	21,94	R\$ 48,06	R\$ 60,80	R\$	1.334,06
3.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	9,58	R\$ 51,38	R\$ 65,00	R\$	622,71
								<b>Subtotal item 3</b>	<b>R\$ 1.956,77</b>
<b>4 FUNDAÇÕES</b>									
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BALDRAME/SAPATAS/BLOCOS</b>									
4.1.1	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,72	R\$ 2.536,00	R\$ 3.208,29	R\$	8.731,69
4.1.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,20	R\$ 603,16	R\$ 763,06	R\$	915,06
4.1.3	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	9,34	R\$ 2.536,00	R\$ 3.208,29	R\$	29.965,46
								<b>Subtotal item 4</b>	<b>R\$ 39.612,21</b>
<b>5 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
5.1.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,99	R\$ 3.066,67	R\$ 3.879,64	R\$	15.465,81
5.1.2	50037	SEDOP	DESFORMA	m²	71,73	R\$ 4,81	R\$ 6,09	R\$	436,47
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
5.2.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,49	R\$ 3.066,67	R\$ 3.879,64	R\$	17.435,12
5.2.2	50037	SEDOP	DESFORMA	m²	67,41	R\$ 4,81	R\$ 6,09	R\$	410,20
<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>									
5.3.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	4,00	R\$ 75,79	R\$ 95,88	R\$	383,53
5.3.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	6,00	R\$ 79,35	R\$ 100,39	R\$	602,31
5.3.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,20	R\$ 91,04	R\$ 115,17	R\$	3.708,63
5.3.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 76,01	R\$ 96,16	R\$	576,96
5.3.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	38,20	R\$ 85,39	R\$ 108,03	R\$	4.126,63
								<b>Subtotal item 5</b>	<b>R\$ 43.145,66</b>
<b>6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>									
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
6.1.1	87477	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	48,94	R\$ 46,08	R\$ 58,30	R\$	2.852,78
								<b>Subtotal item 6</b>	<b>R\$ 2.852,78</b>
<b>7 ESQUADRIAS</b>									
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>									
7.1.1	90065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	28,35	R\$ 503,95	R\$ 637,55	R\$	18.074,46
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
7.2.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	un	7,00	R\$ 64,11	R\$ 81,11	R\$	567,74
7.2.2	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	un	17,00	R\$ 74,04	R\$ 93,67	R\$	1.592,36
<b>JANELAS DE VIDRO TEMPERADO</b>									
7.3.1	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	41,40	R\$ 418,66	R\$ 529,65	R\$	21.927,38
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>									
7.4.1	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens - portas de banheiro	m²	9,00	R\$ 936,30	R\$ 1.184,51	R\$	10.660,62
<b>PORTAS METÁLICA</b>									
7.5.1	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	5,25	R\$ 394,20	R\$ 498,70	R\$	2.618,19
								<b>Subtotal item 7</b>	<b>R\$ 55.440,74</b>
<b>8 SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
<b>ESCOLA</b>									
8.1	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada	m²	639,47	R\$ 89,02	R\$ 112,62	R\$	72.016,65
8.2	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	1.030,61	R\$ 71,44	R\$ 90,38	R\$	93.145,14
8.3	70316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	m	130,97	R\$ 67,23	R\$ 85,05	R\$	11.139,35
8.4	70287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	87,14	R\$ 18,02	R\$ 22,80	R\$	1.986,54
8.5	70241	SEDOP	Encaicamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	m	228,00	R\$ 11,80	R\$ 14,93	R\$	3.403,63
8.6	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	451,09	R\$ 19,97	R\$ 25,26	R\$	11.396,26
								<b>Subtotal item 8</b>	<b>R\$ 193.087,56</b>
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
9.1	80293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	34,02	R\$ 64,25	R\$ 81,28	R\$	2.765,24
								<b>Subtotal item 9</b>	<b>R\$ 2.765,24</b>
<b>10 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									
<b>ESCOLA</b>									
10.1.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m²	88,37	R\$ 10,19	R\$ 12,89	R\$	1.139,25
10.1.2	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio) - INTERNO	m²	405,33	R\$ 81,85	R\$ 103,55	R\$	41.971,29
10.1.3	110582	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio) - EXTERNO (INCLUINDO MURO FRONTAL)	m²	292,42	R\$ 81,85	R\$ 103,55	R\$	30.279,22
10.1.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	225,39	R\$ 41,46	R\$ 52,45	R\$	11.822,11
10.1.5	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	101,77	R\$ 35,30	R\$ 44,66	R\$	4.544,80

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA VILA DE PATAUÁ, INCLUINDO COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA E CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DESCOBERTO  
 Preço base: SEDOP- SETEMBRO/2021 - SINAPI-DEZEMBRO/2021  
 Planilha Orçamentária

BDI : 26,51%

		REFORMA DA E.M.E.F PATAUÁ - VILA DO PATAUÁ - SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA		un	1,00			R\$	1.211.203,24
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
10.1.6	110653	SEDOP	Granito e=2cm SOLEIRA	m²	0,29	R\$ 381,04	R\$ 482,05	R\$	138,83
10.1.7	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	201,91	R\$ 71,22	R\$ 90,10	R\$	18.192,28
			<b>MURO</b>						
10.2.1	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	70,40	R\$ 41,46	R\$ 52,45	R\$	3.692,29
								<b>Subtotal item 10</b>	<b>R\$ 111.780,08</b>
<b>11</b>			<b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>						
11.1.0	110653	SEDOP	Granito e=2cm PEITORIL	m	6,38	R\$ 381,04	R\$ 482,05	R\$	3.077,43
								<b>Subtotal item 11</b>	<b>R\$ 3.077,43</b>
<b>12</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						
<b>12.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
12.1.1	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	14,08	R\$ 99,21	R\$ 125,51	R\$	1.766,56
12.1.2	130112	SEDOP	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLIS, ESP: 5 CM	m²	199,96	R\$ 60,48	R\$ 76,51	R\$	15.299,90
12.1.3	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	35,23	R\$ 78,33	R\$ 99,10	R\$	3.491,54
12.1.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	843,15	R\$ 103,85	R\$ 131,38	R\$	110.773,44
<b>12.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
12.2.1	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	23,90	R\$ 99,21	R\$ 125,51	R\$	2.999,08
12.2.2	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	27,74	R\$ 54,07	R\$ 68,40	R\$	1.897,39
								<b>Subtotal item 12</b>	<b>R\$ 136.227,90</b>
<b>13</b>			<b>FORRO</b>						
<b>13.1</b>			<b>ESCOLA</b>						
13.1.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	451,09	R\$ 79,37	R\$ 100,41	R\$	45.293,99
								<b>Subtotal item 13</b>	<b>R\$ 45.293,99</b>
<b>14</b>			<b>PINTURA</b>						
<b>14.1</b>			<b>ESCOLA</b>						
14.1.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	384,74	R\$ 10,56	R\$ 13,36	R\$	5.139,92
14.1.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	181,20	R\$ 19,66	R\$ 24,87	R\$	4.506,78
14.1.3	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	655,11	R\$ 23,15	R\$ 29,29	R\$	19.186,30
14.1.4	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	1.030,61	R\$ 17,55	R\$ 22,20	R\$	22.882,10
14.1.5	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador - ESQUADRIAS	m²	56,70	R\$ 38,37	R\$ 48,54	R\$	2.752,32
14.1.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	m²	576,67	R\$ 12,34	R\$ 15,61	R\$	9.002,54
14.1.7	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	12,13	R\$ 35,22	R\$ 44,56	R\$	540,25
14.1.8	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	64,18	R\$ 17,20	R\$ 21,76	R\$	1.396,60
<b>14.2</b>			<b>PINTURA DO MURO</b>						
14.2.1	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	521,06	R\$ 23,15	R\$ 29,29	R\$	15.260,29
								<b>Subtotal item 14</b>	<b>R\$ 80.667,10</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
<b>15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
15.1.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	15,00	R\$ 134,90	R\$ 170,66	R\$	2.559,93
								<b>Subtotal item 15</b>	<b>R\$ 2.559,93</b>
<b>16</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
16.1	180592	SEDOP	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	m	52,19	R\$ 57,13	R\$ 72,28	R\$	3.772,04
								<b>Subtotal item 16</b>	<b>R\$ 3.772,04</b>
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
17.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	17,00	R\$ 144,28	R\$ 182,53	R\$	3.102,99
17.2	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	2,00	R\$ 373,07	R\$ 471,97	R\$	943,94
17.3	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto - caixa de gordura	un	1,00	R\$ 373,07	R\$ 471,97	R\$	471,97
17.4	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto - caixa de passagem	un	2,00	R\$ 373,07	R\$ 471,97	R\$	943,94
17.5	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	6,00	R\$ 498,72	R\$ 630,93	R\$	3.785,58
								<b>Subtotal item 17</b>	<b>R\$ 9.248,42</b>
<b>18</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
18.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	un	2,00	R\$ 1.812,29	R\$ 2.292,73	R\$	4.585,46
18.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	5,00	R\$ 504,50	R\$ 638,24	R\$	3.191,21
18.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	un	12,00	R\$ 280,96	R\$ 355,44	R\$	4.265,31
18.4	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifão e valv.	un	5,00	R\$ 433,24	R\$ 548,09	R\$	2.740,46
18.5	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/ torn., sifões e valv.(2,0m)	un	1,00	R\$ 278,18	R\$ 351,93	R\$	351,93
18.6	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	7,00	R\$ 73,51	R\$ 93,00	R\$	650,98
18.7	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	3,00	R\$ 73,01	R\$ 92,36	R\$	277,09
18.8	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	3,00	R\$ 65,26	R\$ 82,56	R\$	247,68
18.9	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	un	2,00	R\$ 28,46	R\$ 36,00	R\$	72,01
18.10	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	un	1,00	R\$ 566,25	R\$ 716,36	R\$	716,36
								<b>Subtotal item 18</b>	<b>R\$ 17.098,50</b>
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>19.1</b>			<b>QUADROS E CAIXAS:</b>						
19.1.1	170324	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	und	37,00	R\$ 56,84	R\$ 71,91	R\$	2.660,61
19.1.2	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	und	83,00	R\$ 15,15	R\$ 19,17	R\$	1.590,80
19.1.3	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	und	163,00	R\$ 6,30	R\$ 7,97	R\$	1.299,13
19.1.4	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	und	2,00	R\$ 431,45	R\$ 545,83	R\$	1.091,65
19.1.5	170386	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	und	2,00	R\$ 712,15	R\$ 900,94	R\$	1.801,88
<b>19.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>						
19.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	und	46,00	R\$ 20,55	R\$ 26,00	R\$	1.195,90
19.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 32A - PADRÃO DIN	und	65,98	R\$ 65,98	R\$ 83,47	R\$	5.507,44
19.2.3	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	2,00	R\$ 91,91	R\$ 116,25	R\$	232,55
19.2.4	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	und	4,00	R\$ 242,72	R\$ 307,07	R\$	1.228,26
19.2.5	170898	SEDOP	Disjuntor TOD 3P - 200A - PADRÃO DIN	und	2,00	R\$ 456,72	R\$ 577,80	R\$	1.155,59
<b>19.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
19.3.1	171020	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 2"	M	6,00	R\$ 50,73	R\$ 64,18	R\$	385,07
19.3.2	170631	SEDOP	Eletroduto PVC de 1 1/2"	M	26,00	R\$ 18,70	R\$ 23,66	R\$	615,09
19.3.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	M	56,00	R\$ 11,57	R\$ 14,64	R\$	819,68
19.3.4	170630	SEDOP	Eletroduto PVC de 2"	M	20,00	R\$ 27,88	R\$ 35,27	R\$	705,42
19.3.5	170076	SEDOP	Eletroduto PVC de 3/4"	M	180,00	R\$ 10,30	R\$ 13,03	R\$	2.345,50
<b>19.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
19.4.1	170418.	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	3.456,00	R\$ 7,07	R\$ 8,94	R\$	30.911,35
19.4.2	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	1.863,00	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$	20.599,14
19.4.3	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	250,00	R\$ 16,88	R\$ 21,35	R\$	5.338,72
19.4.4	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	100,00	R\$ 29,57	R\$ 37,41	R\$	3.740,90
19.4.5	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	360,00	R\$ 43,31	R\$ 54,79	R\$	19.724,93
19.4.6	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	10,00	R\$ 49,55	R\$ 62,69	R\$	626,86
19.4.7	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	m	15,00	R\$ 77,88	R\$ 98,53	R\$	1.477,89
<b>19.5</b>			<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
19.5.1	171521	SEDOP	Controlador de ventilador	und	2,00	R\$ 44,16	R\$ 55,87	R\$	111,73
19.5.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und	3,00	R\$ 13,79	R\$ 17,45	R\$	52,34
19.5.3	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	und	10,00	R\$ 39,37	R\$ 49,81	R\$	498,07
19.5.4	170963	SEDOP	Interruptor 4 teclas (s/fiação)	und	2,00	R\$ 43,46	R\$ 54,98	R\$	109,96
19.5.5	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples + tomada (s/fiação)	und	3,00	R\$ 35,79	R\$ 45,28	R\$	135,83
19.5.6	171418	SEDOP	Interruptor diferencial residual 2P-16A-300mA.	und	13,00	R\$ 219,96	R\$ 278,27	R\$	3.617,53
19.5.7	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	und	75,00	R\$ 23,95	R\$ 30,30	R\$	2.272,44

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA VILA DE PATAUÁ, INCLUINDO COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA E CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DESCOBERTO

Preço base: SEDOP- SETEMBRO/2021 - SINAPI-DEZEMBRO/2021

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

REFORMA DA E.M.E.F PATAUÁ - VILA DO PATAUÁ - SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA				un	1,00			R\$	1.211.203,24
---	--	--	--	----	------	--	--	-----	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>19.6</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					
19.6.1	170978	SEDOP	Luminária de emergência	und	17,00	R\$ 60,51	R\$ 76,55	R\$ 1.301,37
19.6.2	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com 1X lâmpadas de Led de 18W	und	161,00	R\$ 319,85	R\$ 404,64	R\$ 65.147,40
<b>19.7</b>			<b>ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES</b>					
19.7.1	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm <sup>2</sup> - isoladores	und	20,00	R\$ 77,58	R\$ 98,15	R\$ 1.962,93
19.7.2	170693	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	und	1,00	R\$ 35.532,55	R\$ 44.952,23	R\$ 44.952,23
<b>19.8</b>			<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)</b>					
19.8.1	171070	SEDOP	Supressor contra surto 275v/15kA	und	16,00	R\$ 99,29	R\$ 125,61	R\$ 2.009,79
19.8.2	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	und	20,00	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 115,12
19.8.3	171077	SEDOP	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	und	8,00	R\$ 8,42	R\$ 10,65	R\$ 85,22
<b>Subtotal item 19</b>								<b>R\$ 227.426,33</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICAS</b>					<b>R\$ 6.607,53</b>
<b>20.1</b>			<b>QUADROS E CAIXAS</b>					
20.1.1	211198	SEDOP	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	un.	1	R\$ 296,57	R\$ 375,19	R\$ 375,19
<b>20.2</b>			<b>CABOS E FIOS</b>					
20.2.1	211205	SEDOP	Cabo telefonico CCI 50x10P	un.	30	R\$ 7,02	R\$ 8,88	R\$ 266,43
<b>20.3</b>			<b>PONTOS</b>					
20.3.1	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	un.	6	R\$ 426,35	R\$ 539,38	R\$ 3.236,25
<b>20.4</b>			<b>TOMADAS</b>					
20.4.1	171183	SEDOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	un.	6	R\$ 37,64	R\$ 47,62	R\$ 285,71
<b>20.5</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	un.	1	R\$ 66,27	R\$ 83,84	R\$ 83,84
20.5.2	171191	SEDOP	Pacht panel 24 portas cat 5e	un.	1	R\$ 594,02	R\$ 751,49	R\$ 751,49
20.5.3	171178	SEDOP	Rack 19" 05 U/A	un.	1	R\$ 478,02	R\$ 604,74	R\$ 604,74
20.5.4	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un.	1	R\$ 793,52	R\$ 1.003,88	R\$ 1.003,88
<b>Subtotal item 20</b>								<b>R\$ 6.607,53</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>21</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 144.582,66</b>
<b>21.1</b>			<b>PONTOS</b>					
21.1.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	20	R\$ 58,80	R\$ 74,39	R\$ 1.487,76
21.1.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	20	R\$ 1.283,29	R\$ 1.623,49	R\$ 32.469,80
<b>21.2</b>			<b>APARELHOS</b>					
21.2.1	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's Inverter	un.	20	R\$ 4.222,96	R\$ 5.342,47	R\$ 106.849,33
<b>21.3</b>			<b>ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS</b>					
21.3.1	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un.	8	R\$ 373,07	R\$ 471,97	R\$ 3.775,77
<b>Subtotal item 21</b>								<b>R\$ 144.582,66</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 2.504,87</b>
22.1	201326	SEDOP	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	un	6,00	R\$ 173,15	R\$ 219,05	R\$ 1.314,31
22.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	28,00	R\$ 33,61	R\$ 42,52	R\$ 1.190,56
<b>Subtotal item 22</b>								<b>R\$ 2.504,87</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 36.960,92</b>
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					
23.1.1	171519	SEDOP	Campainha/Cigarra (sem fiação)	un	1,00	R\$ 38,89	R\$ 49,20	R\$ 49,20
23.1.2	170398	SEDOP	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	pt	1,00	R\$ 189,65	R\$ 239,93	R\$ 239,93
23.1.3	110653	SEDOP	Granito e=2cm - Bancada, conforme projeto (COPA)	m <sup>2</sup>	1,18	R\$ 381,04	R\$ 482,05	R\$ 566,41
23.1.4	110653	SEDOP	Granito e=2cm - Rodabanca, largura=10,00 cm	m <sup>2</sup>	0,29	R\$ 381,04	R\$ 482,05	R\$ 137,39
23.1.5	110653	SEDOP	Granito e=2cm - Testeira(saia), largura=10,00 cm	m <sup>2</sup>	0,29	R\$ 381,04	R\$ 482,05	R\$ 137,39
23.1.6	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagaador e pincéis e moldura em alumínio	m <sup>2</sup>	26,40	R\$ 538,01	R\$ 680,64	R\$ 17.968,80
23.1.7	250732	SEDOP	Ventilador de teto	UND	46,00	R\$ 231,63	R\$ 293,04	R\$ 13.479,62
23.1.8	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UND	1,00	R\$ 790,65	R\$ 1.000,25	R\$ 1.000,25
23.1.9	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	un.	1,00	R\$ 2.673,26	R\$ 3.381,94	R\$ 3.381,94
<b>Subtotal item 23</b>								<b>R\$ 36.960,92</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 8.357,51</b>
24.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	1.030,61	6,41	R\$ 8,11	R\$ 8.357,51
<b>Subtotal item 24</b>								<b>R\$ 8.357,51</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso R\$ 1.211.203,24**

R\$ 1.211.203,25

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 6.708,75</b>
1.1	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	1.152,81	R\$ 4,60	R\$ 5,82	R\$ 6.708,75
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>R\$ 6.708,75</b>

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 7.272,85</b>
2.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m <sup>3</sup>	78,73	R\$ 48,06	R\$ 60,80	R\$ 4.786,57
2.2	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	38,25	R\$ 51,38	R\$ 65,00	R\$ 2.486,28
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>R\$ 7.272,85</b>

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 125.426,55</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATA</b>					
3.1.1	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	11,23	R\$ 2.536,00	R\$ 3.208,29	R\$ 36.015,02
3.1.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	3,65	R\$ 603,16	R\$ 763,06	R\$ 2.787,60
3.1.3	40283	SEDOP	Blocco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	27,00	R\$ 2.536,00	R\$ 3.208,29	R\$ 86.623,93
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>R\$ 125.426,55</b>

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 70.619,26</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	4,21	R\$ 3.066,67	R\$ 3.879,64	R\$ 16.331,75
4.1.2	50037	SEDOP	DESFORMA	m <sup>2</sup>	56,13	R\$ 4,81	R\$ 6,09	R\$ 341,55
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.2.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	10,24	R\$ 3.066,67	R\$ 3.879,64	R\$ 39.727,56
4.2.2	50037	SEDOP	DESFORMA	m <sup>2</sup>	83,20	R\$ 4,81	R\$ 6,09	R\$ 506,28
<b>4.3</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					
4.3.1	50035	SEDOP	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m <sup>2</sup>	9,90	R\$ 61,68	R\$ 78,03	R\$ 772,20
4.3.2	92775	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 5,0 mm -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra /	kg	89,20	R\$ 18,12	R\$ 22,92	R\$ 2.044,83
4.3.3	92776	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 mm -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra /	kg	50,52	R\$ 17,14	R\$ 21,68	R\$ 1.095,38
4.3.4	50258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15MPa (incl. preparo e lançamento)	m <sup>3</sup>	6,38	R\$ 683,43	R\$ 864,61	R\$ 5.519,65
4.3.5	30011	SINAPI	Aterro compactado	m <sup>3</sup>	33,84	R\$ 99,99	R\$ 126,50	R\$ 4.280,06
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>R\$ 70.619,26</b>

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>5.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>R\$ 35.600,42</b>
5.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	12,94	R\$ 65,71	R\$ 83,13	R\$ 1.075,37
5.2	60043	SEDOP	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	96,62	R\$ 149,80	R\$ 189,51	R\$ 18.310,27
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA - ARQUIBANCADAS</b>					
5.3	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	143,64	R\$ 89,23	R\$ 112,88	R\$ 16.214,78

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA VILA DE PATAUÁ, INCLUINDO COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA E CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DESCOBERTO  
 Preço base: SEDOP- SETEMBRO/2021 - SINAPI-DEZEMBRO/2021

BDI : 26,51%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
			REFORMA DA E.M.E.F PATAUÁ - VILA DO PATAUÁ - SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA	un	1,00			R\$ 1.211.203,24
Subtotal item 5.0								R\$ 35.600,42
			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					R\$ 605.231,95
6.1	70708	SEDOP	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm	m²	1.361,99	R\$ 57,90	R\$ 73,25	R\$ 99.764,85
6.2	70708	SEDOP	Fechamento lateral em telha metálica ondulada 5mm	m²	576,18	R\$ 57,90	R\$ 73,25	R\$ 42.205,13
6.3	71360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	Kg	14.952,47	R\$ 24,49	R\$ 30,98	R\$ 463.261,97
Subtotal item 6.0								R\$ 605.231,95
			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$ 11.405,58
7.1	80293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	140,32	R\$ 64,25	R\$ 81,28	R\$ 11.405,58
Subtotal item 7.0								R\$ 11.405,58
			<b>ESQUADRIA</b>					R\$ 325,13
8.1	90623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	4,00	R\$ 64,25	R\$ 81,28	R\$ 325,13
Subtotal item 8.0								R\$ 325,13
			<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 27.123,77
9.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	131,71	R\$ 10,19	R\$ 12,89	R\$ 1.697,95
9.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	82,32	R\$ 41,46	R\$ 52,45	R\$ 4.317,77
9.3	110505	SEDOP	Cerâmica Terragres 10x10cm	m²	143,24	R\$ 90,36	R\$ 114,31	R\$ 16.374,63
			<b>REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS</b>					R\$ 2.222,06
9.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	172,37	R\$ 10,19	R\$ 12,89	R\$ 2.222,06
9.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	47,88	R\$ 41,46	R\$ 52,45	R\$ 2.511,36
Subtotal item 9.0								R\$ 27.123,77
			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					R\$ 173.292,60
10.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1.059,21	R\$ 103,85	R\$ 131,38	R\$ 139.159,03
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					R\$ 34.133,57
10.2	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	499,00	R\$ 54,07	R\$ 68,40	R\$ 34.133,57
Subtotal item 10								R\$ 173.292,60
			<b>PINTURA</b>					R\$ 131.164,62
11.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	225,11	R\$ 19,66	R\$ 24,87	R\$ 5.598,96
11.2	150180	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	393,81	R\$ 23,15	R\$ 29,29	R\$ 11.533,48
11.3	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa) - ALAMBRADO	m²	87,80	R\$ 35,22	R\$ 44,56	R\$ 3.912,09
11.4	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	807,93	R\$ 17,20	R\$ 21,76	R\$ 17.580,38
11.5	150127	SEDOP	Epoxi sem massa c/ selador	m²	800,00	R\$ 16,76	R\$ 21,20	R\$ 16.962,46
11.6	100751	SINAPI	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	1.873,32	R\$ 31,89	R\$ 40,34	R\$ 75.577,25
Subtotal item 11.0								R\$ 131.164,62
			<b>INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>					R\$ 20.590,02
12.1	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	92,30	R\$ 73,89	R\$ 93,48	R\$ 8.628,04
12.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL)	m	48,00	R\$ 64,63	R\$ 81,76	R\$ 3.924,64
12.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO (SAÍDA ÁGUA PLUVIAL)	m	98,30	R\$ 64,63	R\$ 81,76	R\$ 8.037,34
Subtotal item 12.0								R\$ 20.590,02
			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					R\$ 761,28
13.1	201326	SEDOP	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	un	2,00	R\$ 173,15	R\$ 219,05	R\$ 438,10
13.2	170978	SEDOP	Luminária de emergência	und	2,00	R\$ 60,51	R\$ 76,55	R\$ 153,10
13.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	4,00	R\$ 33,61	R\$ 42,52	R\$ 170,08
Subtotal item 13.0								R\$ 761,28
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 44.987,35
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					R\$ 567,49
14.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 448,57	R\$ 567,49	R\$ 567,49
14.1.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 32A - PADRÃO DIN	und	6,00	R\$ 65,98	R\$ 83,47	R\$ 500,83
14.1.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 91,91	R\$ 116,28	R\$ 116,28
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					R\$ 1.260,55
14.2.1	171018	SEDOP	Eletroduto de F"IG" de 1 1/4"	m	40,00	R\$ 24,91	R\$ 31,51	R\$ 1.260,55
14.2.2	71017	SEDOP	Eletroduto de F"IG" de 1"	m	120,00	R\$ 15,74	R\$ 19,91	R\$ 2.389,52
			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					R\$ 2.389,52

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA VILA DE PATAUÁ, INCLUINDO COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA E CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DESCOBERTO  
 Preço base: SEDOP- SETEMBRO/2021 - SINAPI-DEZEMBRO/2021  
 Planilha Orçamentária

BDI : 26,51%

		REFORMA DA E.M.E.F PATAUÁ - VILA DO PATAUÁ - SÃO JOÃO DE PIRABAS/PA	un	1,00				R\$	1.211.203,24
--	--	---	----	------	--	--	--	-----	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.3.1	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	900,00	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 9.951,28
14.3.2	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	120,00	R\$ 16,88	R\$ 21,35	R\$ 2.562,59
<b>14.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
14.4.2	101659	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA DE LED 300 W	un	20,00	R\$ 1.051,37	R\$ 1.330,09	R\$ 26.601,76
<b>14.5</b>			<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>					
14.5.1	171131	SEDOP	Braçadeira tipo 'D' p/ elet de 1"	un	100,00	R\$ 2,67	R\$ 3,38	R\$ 337,78
14.5.2	171345	SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 1" (IE)	un	4,00	R\$ 17,67	R\$ 22,35	R\$ 89,42
14.5.3	171412	SEDOP	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"	un	14,00	R\$ 20,43	R\$ 25,85	R\$ 361,84
14.5.4	171339	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	un	12,00	R\$ 5,09	R\$ 6,44	R\$ 77,27
14.5.5	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	un	28,00	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 170,74
<b>Subtotal item 14.0</b>								<b>R\$ 44.987,35</b>

<b>15.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
15.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv. -12 # 2")	m²	87,80	R\$ 404,52	R\$ 511,76	R\$ 44.932,37
15.2	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 4.025,03	R\$ 4.025,03
15.3	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.436,02	R\$ 4.436,02
15.4	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.693,06	R\$ 2.693,06
<b>Subtotal item 15.0</b>								<b>R\$ 56.086,48</b>

<b>16.0 SERVIÇOS FINAIS</b>								
16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral	m²	1.152,81	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 8.794,30
<b>Subtotal item 16.0</b>								<b>R\$ 8.794,30</b>

<b>CUSTO TOTAL 02- COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO BDI</b>								<b>R\$ 1.325.390,91</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

<b>CAMPO SOCIETY DESCOBERTO, COM GRAMADO SINTÉTICO</b>									<b>R\$ 418.564,04</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 6.334,56</b>
1.1	10009	SEDOP	Locação da obra a treina	m²	1087,91	R\$ 4,60	R\$ 5,82	R\$ 6.334,56
<b>Subtotal 01</b>								<b>R\$ 6.334,56</b>

<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	21528	SEDOP	Retirada de estrutura metálica- alambrado	m²	184,60	R\$ 10,03	R\$ 12,70	R\$ 2.343,68
<b>Subtotal 02</b>								<b>R\$ 2.343,68</b>

<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$ 277,96</b>
3.1.1	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	m³	3,50	R\$ 48,06	R\$ 60,83	R\$ 212,92
3.1.2	30254	SEDOP	REATERRO	m³	1,00	R\$ 51,38	R\$ 65,04	R\$ 65,04
<b>Subtotal 03</b>								<b>R\$ 277,96</b>

<b>4 FUNDAÇÕES</b>								
4.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,50	R\$ 2.754,25	R\$ 3.486,33	R\$ 8.715,82
<b>Subtotal 04</b>								<b>R\$ 8.715,82</b>

<b>5 SUPERESTRUTURA</b>								
5.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,50	R\$ 3.066,67	R\$ 3.881,79	R\$ 9.695,47
<b>Subtotal 05</b>								<b>R\$ 9.695,47</b>

<b>6 SISTEMAS DE PISOS</b>								
6.1	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO	m³	84,99	R\$ 476,48	R\$ 603,13	R\$ 51.260,12
6.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	1062,38	R\$ 19,42	R\$ 24,58	R\$ 26.115,25
6.3	COTAÇÃO		Fornecimento e assentamento de grama sintética, fibra de polietileno, na cor verde - 52 mm,	m²	1062,38	R\$ 112,91	R\$ 142,92	R\$ 151.836,92
6.4	201276	SEDOP	Tubo de Aço galvanizado 3", montantes horizontais e verticais, pintados com tinta esmalte	m	117,60	R\$ 147,67	R\$ 186,92	R\$ 21.981,87
6.5	201275	SEDOP	Tubo de Aço galvanizado 2 1/2", montantes horizontais e verticais, pintados com tinta esmalte	m	208,14	R\$ 132,44	R\$ 167,64	R\$ 34.893,12
6.6	COTAÇÃO		Tela de proteção em polietileno de alta densidade, malha 15x15 - fio 6 m mestabilizado contra a	m²	1838,72	R\$ 13,85	R\$ 17,53	R\$ 32.235,21
<b>Subtotal 06</b>								<b>R\$ 318.322,49</b>

<b>7 SERRALHERIA</b>								
7.1	COMPOSIC		Traves de futebol em tubo galvanizado, dn-10 cm, dimensões 5,00x2,20 m, pintadas com tinta	unid.	2,00	R\$ 1.110,25	R\$ 1.405,35	R\$ 2.810,71
<b>Subtotal 07</b>								<b>R\$ 2.810,71</b>

<b>8 PINTURA</b>								
<b>PINTURA DO MURO</b>								
8.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	166,51	R\$ 13,00	R\$ 16,46	R\$ 2.740,02
<b>Subtotal 8</b>								<b>R\$ 2.740,02</b>

<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V</b>								
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
9.1.1	170321	SEDOP	Quadro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	1,00	R\$ 390,69	R\$ 494,54	R\$ 494,54
<b>DISJUNTORES</b>								
9.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P-16A, Tipo DIN	und	2,00	R\$ 20,55	R\$ 26,01	R\$ 52,02
9.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P-16A, Tipo DIN	und	3,00	R\$ 65,98	R\$ 83,52	R\$ 250,55
9.2.3	170388	SEDOP	Disjuntor 3P-40A	und	1,00	R\$ 91,91	R\$ 116,34	R\$ 116,34
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
9.3.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E	m	88,00	R\$ 25,38	R\$ 32,13	R\$ 2.827,09
9.3.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	und	6,00	R\$ 265,77	R\$ 336,41	R\$ 2.018,47
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
9.4.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	m	490,00	R\$ 9,56	R\$ 17,20	R\$ 8.428,00
<b>ILUMINAÇÃO</b>								
9.5.1	101659	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA DE LED 300 W	und	24,00	R\$ 1.051,37	R\$ 1.330,82	R\$ 31.939,78
9.5.2	170625	SEDOP	Poste em fo.go. h=11m (incl base concr.ciclópico)	und	3,00	R\$ 2.768,65	R\$ 3.504,56	R\$ 10.513,67
9.5.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 103,46	R\$ 130,96	R\$ 795,76
<b>Subtotal 9</b>								<b>R\$ 57.426,22</b>

<b>10 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
10.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	12,00	R\$ 64,63	R\$ 82,55	R\$ 990,55
<b>Subtotal 10</b>								<b>R\$ 990,55</b>

<b>11 SERVIÇOS FINAIS</b>								
11.1	270220	SEDOP	Limpeza final da obra	m²	1087,91	R\$ 6,41	R\$ 8,19	R\$ 8.906,56
<b>Subtotal 11</b>								<b>R\$ 8.906,56</b>

<b>Custo TOTAL 03 com BDI incluso</b>								<b>R\$ 418.564,04</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

<b>VALOR GLOBAL PARA EXECUÇÃO DO OBJETO (TOTAL 01 + TOTAL 02+ TOTAL 03)</b>								<b>R\$ 2.955.158,19</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------