

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
					Valor	Valor Total	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm), pintura a cal, h=2,20m	m²	206,80	R\$ 62,16	R\$ 12.854,69	
1.2	74209/001	Placa indicativa da obra, confeccionada em estrutura de madeira de lei e revestida com chapas de aço galvanizado e pintadas conforme padronização da Contratada com dimensões 300 x 500 cm	m²	15,00	R\$ 378,91	R\$ 5.683,65	
TOTAL DO ITEM 1						R\$ 18.538,34	
2 - AMBIENTES EXTERNO E GERAL							
2.1- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1.1	SEDOP 020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	527,38	R\$ 6,45	R\$ 3.401,60	
2.1.2	SEDOP 020021	Retirada de revestimento cerâmico das paredes internas e externas	m²	309,46	R\$ 4,84	R\$ 1.497,79	
2.1.3	SEDOP 020021	Retirada de revestimento cerâmico de mureta	m²	155,90	R\$ 4,84	R\$ 754,56	
2.1.4	SEDOP 020018	Demolição de piso em concreto (e= 6 cm), calçadas externas e salas 13 e 14	m³	15,12	R\$ 209,39	R\$ 3.165,98	
2.1.5	SEDOP 020018	Demolição de piso em concreto troiado (e= 6 cm), em area externa	m³	3,12	R\$ 209,39	R\$ 653,30	
2.1.6	SEDOP 020023	Demolição de ladrilho hidráulico, dimensões 0,25 x 0,25 cm	m²	450,37	R\$ 10,99	R\$ 4.949,57	
2.1.7	SEDOP 020021	Retirada de pastilhas cerâmica, 0,10x 0,10 cm	m²	211,79	R\$ 4,84	R\$ 1.025,06	
2.1.8	SEDOP 020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, posição cutelo	m³	1,88	R\$ 48,33	R\$ 90,86	
2.1.9	SEDOP 020307	Retirada de toda a cobertura de telha cerâmica tipo plan para pintura	m²	2194,33	R\$ 8,05	R\$ 17.664,36	
2.1.10	SEDOP 020015	Retirada de lambril em oitão	m²	12,60	R\$ 6,74	R\$ 84,92	
2.1.11	SEDOP 020016	Demolição manual de canteiros de alvenaria no estacionamento	m³	3,18	R\$ 48,33	R\$ 153,69	
2.1.12	SEDOP 020628	Remoção de contrapiso, e=6,00 cm	m²	122,00	R\$ 7,04	R\$ 858,88	
2.1.13	SEDOP 020018	Demolição manual concreto simples	m³	1,53	R\$ 209,39	R\$ 320,37	
2.1.14	Composição	Remoção das instalações elétricas	cj	1,00	R\$ 429,20	R\$ 429,20	
TOTAL DO ITEM 2.1						R\$ 35.050,14	
2.2 - COBERTURA							
2.2.1	Composição	Revisão geral da estrutura de madeira da cobertura, inclusive tábuas de beiral com fornecimento do material onde for necessário	m²	440,00	R\$ 40,61	R\$ 17.868,40	
2.2.2	Composição	Revisão geral da cobertura de telha cerâmica plan, com o fornecimento do material onde for necessário	m²	1371,00	R\$ 17,49	R\$ 23.978,79	
2.2.3	72091	Recolocação de telhas cerâmicas tipo plan, de todo telhado	m²	2742,00	R\$ 39,73	R\$ 108.939,66	
2.2.4	SEDOP 070316	Fornecimento e instalação de calha em pvc incluindo emendas e saídas	m	130,45	R\$ 55,98	R\$ 7.302,59	
TOTAL DO ITEM 2.2						R\$ 158.089,44	
2.3- PISOS							
2.3.1	SEDOP 130110	Fornecimento e execução de camada regularizadora traço 1:4	m²	876,00	R\$ 30,45	R\$ 26.574,20	
2.3.2	Composição	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato Luna Biancogres retificado 52 x 52cm , assentada com argamassa industrializada CIII, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)-circulação frente as salas	m²	76,85	R\$ 123,80	R\$ 9.514,03	
2.3.3	92400	Fornecimento e assentamento de piso intertravado, com bloco Retangular de 20 x 10 cm , esp. 10cm Paver em calçadas externas	m²	540,02	R\$ 73,61	R\$ 39.750,87	
TOTAL DO ITEM 2.3						R\$ 75.939,10	
2.4- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS							
2.4.1	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8 para reboco	m²	309,46	R\$ 29,48	R\$ 9.122,88	
2.4.3	Composição	Rodapé em porcelanato retificado, h=10 cm	m	206,64	R\$ 12,89	R\$ 2.663,59	
TOTAL DO ITEM 2.4						R\$ 11.786,47	
2.5 - PINTURA							
2.5.1	SEDOP 020677	Remoção e lixamento de pintura látex acrílica em paredes internas e externas/pilar	m²	2113,64	R\$ 4,84	R\$ 10.230,02	
2.5.2	88485	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas e externas, uma demão	m²	309,46	R\$ 2,15	R\$ 665,34	
2.5.3	Composição	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho, da linha Decora Prêmio, na cor urbano (fab. Coral ou similar), duas demãos - m²	m²	1994,54	R\$ 16,39	R\$ 32.690,51	
2.5.4	74245/001	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica premium nova cor, na cor cinza, para caixa d'água, duas demãos	m²	87,73	R\$ 14,26	R\$ 1.251,03	
2.5.5	74245/001	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica premium nova cor, na cor cinza, para calçadas, duas demãos	m²	86,50	R\$ 14,26	R\$ 1.233,49	
2.5.6	74245/001	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica premium nova cor, na cor branca, para meio fio, duas demãos	m²	65,99	R\$ 14,26	R\$ 941,02	
2.5.7	Composição	Pintura esmalte sintético semi-brilho na cor braco Gelo da linha secagem rápida (fab. coral) - em esquadrias de ferro e pilares de madeira - duas demãos	m²	237,20	R\$ 13,15	R\$ 3.119,18	
TOTAL DO ITEM 2.5						R\$ 50.130,59	

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo P	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
2.6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.6.1	91940	Fornecimento e instalação de caixa de PVC, retangular, dimensões 4" x 2"	un	153,00	R\$ 12,35	R\$ 1.889,55
2.6.2	91937	Fornecimento e instalação de caixa de PVC, ortogonal, dimensões 3" x 3"	un	105,00	R\$ 8,33	R\$ 874,65
2.6.3	Composição	Fornecimento e instalação de fita isolante autofusão 20 m	un	1,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99
2.6.4	91862	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável vara 3,00m - 1/2"	m	1,00	R\$ 6,98	R\$ 6,98
2.6.5	91863	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável vara 3,00m - 3/4"	m	1,00	R\$ 8,18	R\$ 8,18
2.6.6	91856	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível Ø 1"	m	138,40	R\$ 8,78	R\$ 1.215,15
2.6.7	91854	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível Ø 3/4"	m	1357,00	R\$ 6,99	R\$ 9.485,43
2.6.8	SEDOP 170631	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível pesado Ø 1.1/2"	m	140,40	R\$ 18,33	R\$ 2.573,53
2.6.9	SEDOP 170630	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível pesado Ø 2"	m	13,70	R\$ 21,34	R\$ 292,36
2.6.10	SEDOP 170077	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível pesado Ø 3"	m	51,90	R\$ 39,94	R\$ 2.072,89
2.6.11	SEDOP 170727	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível pesado Ø 4"	m	2,30	R\$ 57,76	R\$ 132,85
2.6.12	93653	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monofásico 10 A, padrão DIN	un	28,00	R\$ 8,93	R\$ 250,04
2.6.13	93654	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monofásico 16 A, padrão DIN	un	3,00	R\$ 9,43	R\$ 28,29
2.6.14	93655	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25
2.6.15	93656	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25
2.6.16	93660	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 10 A, padrão DIN	un	3,00	R\$ 44,48	R\$ 133,44
2.6.17	93661	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 16 A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 45,45	R\$ 90,90
2.6.18	93662	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 20 A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 47,18	R\$ 94,36
2.6.19	93663	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 25 A, padrão DIN	un	20,00	R\$ 47,18	R\$ 943,60
2.6.20	93671	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 62,76	R\$ 125,52
2.6.21	93673	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 74,89	R\$ 74,89
2.6.22	SEDOP 170393	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 63 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 201,60	R\$ 201,60
2.6.23	SEDOP 170393	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 70 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 201,60	R\$ 201,60
2.6.24	SEDOP 170393	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 90 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 201,60	R\$ 201,60
2.6.25	SEDOP 170894	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 300 A	un	1,00	R\$ 2.351,64	R\$ 2.351,64
2.6.26	91927	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Embrac Eprovinil) - 2,5 mm²	m	94,00	R\$ 3,44	R\$ 323,36
2.6.27	91929	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Embrac Eprovinil) - 4,0 mm²	m	145,30	R\$ 4,81	R\$ 698,89
2.6.28	91933	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) - 10 mm²	m	323,70	R\$ 10,11	R\$ 3.272,61
2.6.29	91935	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) - 16 mm²	m	1069,00	R\$ 15,39	R\$ 16.451,91
2.6.30	92984	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) - 25 mm²	m	447,30	R\$ 16,65	R\$ 7.447,55
2.6.31	92992	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) - 95 mm²	m	2,30	R\$ 56,15	R\$ 129,15
2.6.32	92998	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) - 185 mm²	m	9,00	R\$ 109,41	R\$ 984,69
2.6.33	91926	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 2,5 mm²	m	3569,10	R\$ 2,70	R\$ 9.636,57
2.6.34	91928	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 4 mm²	m	587,70	R\$ 4,29	R\$ 2.521,23
2.6.35	91930	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 6 mm²	m	1283,40	R\$ 5,85	R\$ 7.507,89
2.6.36	SEDOP 170999	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente compacta reator integrado- dupla 26 W	un	33,00	R\$ 22,83	R\$ 753,39
2.6.37	SEDOP 170998	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente compacta reator integrado- dupla 15 W	un	3,00	R\$ 22,83	R\$ 68,49
2.6.38	SEDOP 171000	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente compacta reator integrado- tripla 48 W	un	63,00	R\$ 52,83	R\$ 3.328,29
2.6.39	Composição	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente circular hermética 32 W	un	6,00	R\$ 32,68	R\$ 196,08
2.6.40	Composição	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente dupla de 18 W	un	3,00	R\$ 11,61	R\$ 34,83
2.6.41	SEDOP 171013	Fornecimento e instalação de luminária de embutir para lâmpada fluorescente tubular, completa, inclusive lâmpada, reator eletrônico e soquete	un	99,00	R\$ 192,46	R\$ 19.053,54
2.6.42	Composição	Fornecimento e instalação de Luminaria para lampada compacta - tripla de 26 w	un	33,00	R\$ 13,41	R\$ 442,53
2.6.43	SEDOP 170981	Fornecimento e instalação de Luminaria de sobrepor com aletas e lampadas de Led TD 51 2x18W	un	94,00	R\$ 113,66	R\$ 10.684,04
2.6.44	Composição	Fornecimento e instalação de Luminaria Hermética 35W	un	6,00	R\$ 20,18	R\$ 121,08
2.6.45	91953	Fornecimento e instalação de Interruptor 1 tecla simples, com placa 4 x 2"	un	6,00	R\$ 20,80	R\$ 124,80
2.6.46	SEDOP 170334	Fornecimento e instalação de Interruptor 2 tecla simples, com placa 4 x 2"	un	30,00	R\$ 26,04	R\$ 781,20
2.6.47	SEDOP 170333	Fornecimento e instalação de Interruptor 1 tecla paralelo, com placa 4 x 2"	un	2,00	R\$ 18,66	R\$ 37,32

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
2.6.48	SEDOP 170337	Fornecimento e instalação de Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	un	1,00	R\$ 29,65	R\$ 29,65
2.6.49	SEDOP 171523	Fornecimento e aplicação de Tomada universal retangular 2 P + T 15A, com placa 4 x 2"	un	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58
2.6.50	SEDOP 171520	Fornecimento e aplicação de Tomada universal redonda 2 P + T 15A, com placa 4 x 2"	un	61,00	R\$ 36,15	R\$ 2.205,15
2.6.51	SEDOP 171522	Fornecimento e aplicação de Tomada hexagonal (NBR 14136) 2 P + T 10A, com placa 4 x 2"	un	51,00	R\$ 33,65	R\$ 1.716,15
2.6.52	74131/004	Fornecimento e instalação de Quadro de medição c/ barramento trifasico compacto -DIN (Ref. Moratori) cap. 15 disj. Unip. - incluindo barr. 100A	un	3,00	R\$ 501,80	R\$ 1.505,40
2.6.53	74131/004	Fornecimento e instalação de Quadro de medição c/ barramento trifasico compacto -DIN (Ref. Moratori) cap. 18 disj. Unip. - incluindo barr. 100A	un	1,00	R\$ 501,80	R\$ 501,80
2.6.54	74131/005	Fornecimento e instalação de Quadro de medição c/ barramento trifasico compacto -DIN (Ref. Moratori) cap. 21 disj. Unip. - incluindo barr. 100A	un	1,00	R\$ 581,40	R\$ 581,40
2.6.55	74131/005	Fornecimento e instalação de Quadro de medição c/ barramento trifasico compacto -DIN (Ref. Moratori) cap. 24 disj. Unip. - incluindo barr. 100A	un	1,00	R\$ 581,40	R\$ 581,40
2.6.56	SEDOP 170887	Fornecimento e instalação de Quadro de medição s/ barramento trifasico compacto -DIN (Ref. Moratori) cap. 16 disj. Unip. - incluindo barr. 16A	un	1,00	R\$ 474,69	R\$ 474,69
TOTAL DO ITEM 2.6					R\$	115.512,20
2.7- ACESSORIOS						
2.7.1	SEDOP 260188	Fornecimento e aplicação de Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um	cj	1,00	R\$ 1.757,19	R\$ 1.757,19
2.7.2	SEDOP 251520	Fornecimento e instalação de quadro magnético com apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio , dimensões 400 x 120 cm - 19 unidades	m²	91,20	R\$ 415,83	R\$ 37.923,70
2.7.3	SEDOP 241330	Fornecimento e execução de grelha em ferro para canaleta, L=85cm com articulação	m	46,30	R\$ 150,23	R\$ 6.955,65
TOTAL DO ITEM 2.7					R\$	46.636,54
TOTAL DO ITEM 2					R\$	493.144,48
3 - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA/SALA DE EDUCAÇÃO FÍSICA						
3.1 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1.1	SEDOP 020015	Retirada de forro de lambril com madeiramento	m²	996,60	R\$ 6,74	R\$ 6.717,08
3.1.2	SEDOP 020021	Retirada de revestimento cerâmico das paredes	m²	833,80	R\$ 4,84	R\$ 4.035,59
3.1.3	SEDOP 020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	996,60	R\$ 6,45	R\$ 6.428,07
3.1.4	SEDOP 020860	Remoção de ventilador de teto	un	84,00	R\$ 23,60	R\$ 1.982,40
3.1.5	SEDOP 020014	Retirada de esquadrias sem aproveitamento	m²	395,72	R\$ 4,79	R\$ 1.895,50
3.1.6	SEDOP 20857	Retirada de ponto elétrico	pt	105,00	R\$ 13,49	R\$ 1.416,45
3.1.7	SEDOP 21527	Retirada de grades metálicas	m²	174,84	R\$ 19,15	R\$ 3.348,19
3.1.8	SEDOP 021533	Remoção dos quadros negros de salas de aulas, dimensões 450x125m	un	21,00	R\$ 9,58	R\$ 201,18
TOTAL DO ITEM 3.1					R\$	26.024,46
3.2-VEDAÇÕES						
3.2.1	87519	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6	m²	86,88	R\$ 66,21	R\$ 5.752,32
TOTAL DO ITEM 3.2					R\$	5.752,32
3.3- PISO						
3.3.1	SEDOP 130110	Fornecimento e execução de camada regularizadora traço 1:4	m²	1003,50	R\$ 30,44	R\$ 30.546,54
3.3.2	Composição	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato Luna Biancogres retificado 52 x 52cm , assentada com argamassa industrializada CIII, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m²	1003,50	R\$ 123,80	R\$ 124.233,30
3.3.3	93382	Lançamento e compactação de aterro manual nas salas 13 e 14	m3	0,50	R\$ 25,81	R\$ 12,91
TOTAL DO ITEM 3.3					R\$	154.792,75
3.4- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
3.4.1	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8 para reboco	m²	842,32	R\$ 29,48	R\$ 24.831,59
3.4.2	Composição	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm)	m	519,30	R\$ 33,64	R\$ 17.469,25
3.4.3	84089	Fornecimento e assentamento de peitoril em granito Branco Dallas, espessura 20 mm com largura de 20cm	m²	33,60	R\$ 131,78	R\$ 4.427,81
3.4.4	Composição	Rodapé em porcelanato retificado, h=10cm	m	567,40	R\$ 12,89	R\$ 7.313,79
TOTAL DO ITEM 3.4					R\$	54.042,44
3.5 - PINTURA						
3.5.1	SEDOP 020677	Remoção e lixamento de pintura látex acrílica em paredes externas	m²	1627,29	R\$ 4,84	R\$ 7.876,08
3.5.2	88485	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas e externas, uma demão	m²	842,32	R\$ 2,15	R\$ 1.810,99
3.5.3	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, linha Stand (fab. Coral ou similar) na cor Azul Praia, duas demãos	m²	1627,29	R\$ 12,60	R\$ 20.503,85

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedop	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
3.5.4	Composição	Pintura esmalte sintético semi-brilho na cor branco neve da linha secagem rápida (fab. coral) - em esquadrias de ferro, duas demãos - m²	m²	160,32	R\$ 13,15	R\$ 2.108,21
3.5.5	Composição	Pintura esmalte sintético alto brilho na cor azul França linha coralit tradicional (coral) - em esquadrias de madeira, duas demãos - m²	m²	119,07	R\$ 12,84	R\$ 1.528,86
TOTAL DO ITEM 3.5						R\$ 33.827,99
3.6- Forro						
3.6.1	SEDOP 141336	Fornecimento e instalação de forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	996,60	R\$ 40,13	R\$ 39.993,56
3.6.2	SEDOP 140348	Fornecimento e instalação de barroteamento de madeira para forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	996,60	R\$ 43,68	R\$ 43.531,49
TOTAL DO ITEM 3.6						R\$ 83.525,05
3.7- ESQUADRIAS						
3.7.1	Composição	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei tipo mexicana, sendo uma folha de abrir (dimensões: 0,90 x 2,10m), inclusive alisar, portal, fechadura, ferragens e (visor de vidro- tam. 80 x 60cm) - 21 unidades	un	21,00	R\$ 1.052,85	R\$ 22.109,85
3.7.2	94585	Fornecimento e instalação de balancim de correr de 4fl. de vidro temperado incolor e ferragens (e=8mm) (dimensões: 250 x 60 x 210 m)-19un	m²	28,50	R\$ 442,29	R\$ 12.605,27
3.7.3	94585	Fornecimento e instalação de janela de correr de 4fl. de vidro temperado incolor e ferragens (e=8mm) (dimensões: 200x 110 x 110 m)-41un	m²	90,20	R\$ 442,29	R\$ 39.894,56
3.7.4	94585	Fornecimento e instalação de janela de correr de 4fl. de vidro temperado incolor e ferragens (e=8mm) (dimensões: 150 x 110 /110 m) -1un	m²	1,65	R\$ 442,29	R\$ 729,78
TOTAL DO ITEM 3.7						R\$ 75.339,46
TOTAL DO ITEM 3						R\$ 433.304,47
4 - BANHEIROS DOS ALUNOS						
4.1 - Demolições/Retiradas						
4.1.1	SEDOP 20859	Retirada de válvula Hydra	un	14,00	R\$ 20,23	R\$ 283,22
4.1.2	SEDOP 020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, posição cutelo	m³	1,88	R\$ 48,33	R\$ 90,86
4.1.3	SEDOP 020014	Retirada de esquadrias	m²	113,52	R\$ 4,79	R\$ 543,76
4.1.4	SEDOP 020021	Retirada de cerâmica nas paredes	m²	450,37	R\$ 4,84	R\$ 2.179,79
4.1.5	SEDOP 020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	76,85	R\$ 6,45	R\$ 495,68
4.1.6	85333	Retirada de Aparelhos sanitarios	un	14,00	R\$ 19,10	R\$ 267,40
4.1.7	SEDOP 020015	Retirada de forro de lambril com madeiramento	m²	76,85	R\$ 6,74	R\$ 517,97
TOTAL DO ITEM 4.1						R\$ 4.378,68
4.2-VEDAÇÕES						
4.2.1	SEDOP 60812	Fornecimento e assentamento de divisórias em granito verde ubatuba, incl. Ferragens de fixação	m²	31,68	R\$ 557,48	R\$ 17.660,97
4.2.2	87519	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6	m²	211,40	R\$ 66,21	R\$ 13.996,79
TOTAL DO ITEM 4.2						R\$ 31.657,76
4.3- PISOS						
4.3.1	SEDOP 130110	Fornecimento e execução de camada regularizadora traço 1:4	m²	76,85	R\$ 30,44	R\$ 2.339,31
4.3.2	Composição	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato Luna Biancogres retificado 52 x 52cm , assentada com argamassa industrializada CIII, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m²	76,85	R\$ 123,80	R\$ 9.514,03
TOTAL DO ITEM 4.3						R\$ 11.853,34
4.4- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
4.4.1	87531	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8 para emboço, com execução de taliscas	m²	152,80	R\$ 28,40	R\$ 4.339,52
4.4.2	87273	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico cor branco, dimensões 32 x 45 cm PEI-IV - padrão médio - COF-I, assentada com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento na cor branco.	m²	152,80	R\$ 57,89	R\$ 8.845,59
4.4.3	SEDOP 110189	Fornecimento e aplicação de pastilhas de vidro azul (2,5 x2,5 cm), assentada com argamassa industrializada, inclusive rejunte (e=2mm)-WC Fem/ Masc	m²	2,58	R\$ 317,99	R\$ 820,41
4.4.4	Composição	Fornecimento e assentamento de peitoril em granito Branco dallas, espessura 20 mm com largura de 20cm	m²	3,00	R\$ 456,30	R\$ 1.368,90
4.4.5	Composição	Moldura de argamasa (e=2cm/h=10cm)	m	29,90	R\$ 33,64	R\$ 1.005,84
TOTAL DO ITEM 4.4						R\$ 16.380,26
4.5- FORRO						
4.5.1	SEDOP 141336	Fornecimento e instalação de forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	76,85	R\$ 40,13	R\$ 3.083,99
4.5.2	SEDOP 140348	Fornecimento e instalação de barroteamento de madeira para forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	76,85	R\$ 43,68	R\$ 3.356,81
TOTAL DO ITEM 4.5						R\$ 6.440,80
4.6- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
4.6.1- HIDRÁULICO						

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

012

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
4.6.1.1	94713	Fornecimento e instalação de adaptador soldável com flange livre para caixa d'água Ø 75mm - 2.1/2"	un	1,00	R\$ 172,40	R\$ 172,40
4.6.1.2	94709	Fornecimento e instalação de adaptador soldável com flange fixo para caixa d'água Ø 32mm - 1"	un	1,00	R\$ 26,04	R\$ 26,04
4.6.1.3	89422	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 3,43	R\$ 3,43
4.6.1.4	89429	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 25mm - 3/4"	un	1,00	R\$ 3,99	R\$ 3,99
4.6.1.5	89572	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 40mm - 1.1/4"	un	10,00	R\$ 6,74	R\$ 67,40
4.6.1.6	SEDOP 180236	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 50mm - 1.1/2"	un	4,00	R\$ 10,90	R\$ 43,60
4.6.1.7	89610	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 60mm - 2"	un	4,00	R\$ 15,86	R\$ 63,44
4.6.1.8	SEDOP 190791	Fornecimento e instalação engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	un	10,00	R\$ 28,86	R\$ 288,60
4.6.1.9	86884	Fornecimento e instalação engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	8,00	R\$ 8,00	R\$ 64,00
4.6.1.10	89546	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Longa 50mm x 40mm	un	2,00	R\$ 7,09	R\$ 14,18
4.6.1.11	SEDOP 181513	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Sold. curta 25mm x 20mm	un	2,00	R\$ 3,95	R\$ 7,90
4.6.1.12	SEDOP 180232	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Sold. curta 50mm x 40mm	un	4,00	R\$ 8,98	R\$ 35,92
4.6.1.13	SEDOP 180233	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Sold. curta 60mm x 50mm	un	4,00	R\$ 11,19	R\$ 44,76
4.6.1.14	SEDOP1802 34	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Sold. curta 75mm x 60mm	un	1,00	R\$ 21,78	R\$ 21,78
4.6.1.15	89361	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 20mm	un	1,00	R\$ 7,60	R\$ 7,60
4.6.1.16	89364	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 25mm	un	8,00	R\$ 9,56	R\$ 76,48
4.6.1.17	89369	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 32mm	un	2,00	R\$ 13,95	R\$ 27,90
4.6.1.18	SEDOP 180430	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 50mm	un	2,00	R\$ 16,88	R\$ 33,76
4.6.1.19	SEDOP 180432	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 75mm	un	4,00	R\$ 100,71	R\$ 402,84
4.6.1.20	SEDOP 180431	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 60mm	un	1,00	R\$ 36,99	R\$ 36,99
4.6.1.21	SEDOP 180219	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 25mm - 20mm	un	4,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36
4.6.1.22	SEDOP 180218	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	2,00	R\$ 10,21	R\$ 20,42
4.6.1.23	SEDOP 180221	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 20mm - 1/2"	un	12,00	R\$ 13,29	R\$ 159,48
4.6.1.24	SEDOP 181402	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	1,00	R\$ 13,96	R\$ 13,96
4.6.1.25	89395	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 25 mm	un	4,00	R\$ 10,28	R\$ 41,12
4.6.1.26	89398	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 32 mm	un	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01
4.6.1.27	SEDOP1804 38	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 60 mm	un	5,00	R\$ 40,98	R\$ 204,90
4.6.1.28	89397	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 25mm - 20mm	un	8,00	R\$ 12,00	R\$ 96,00
4.6.1.29	SEDOP 181400	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 50mm - 40mm	un	4,00	R\$ 25,51	R\$ 102,04
4.6.1.30	89441	Fornecimento e instalação de Tê soldável c/ bucha latão bolsa central Ø25mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31
4.6.1.31	89401	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 20 mm	m	11,00	R\$ 6,79	R\$ 74,69
4.6.1.32	89402	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 25 mm	m	41,00	R\$ 8,44	R\$ 346,04
4.6.1.33	94649	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 32 mm	m	60,00	R\$ 13,58	R\$ 814,80
4.6.1.34	94650	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 40 mm	m	23,00	R\$ 19,45	R\$ 447,35
4.6.1.35	94651	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 50 mm	m	13,00	R\$ 22,36	R\$ 290,68
4.6.1.36	94652	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 60 mm	m	40,00	R\$ 34,54	R\$ 1.381,60
4.6.1.37	94653	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 75 mm	m	39,00	R\$ 43,68	R\$ 1.703,52
TOTAL DO ITEM 4.6.1					R\$	7.205,29
4.6.2 - SANITARIO						
4.6.2.1	83447	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de esgoto simples 40 x 40 cm com tampa em concreto armado	un	2,00	R\$ 178,01	R\$ 356,02
4.6.2.2	89482	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	2,00	R\$ 22,05	R\$ 44,10
4.6.2.3	89710	Fornecimento e instalação de ralo sifonado alt. Reg. Saida 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 9,99	R\$ 19,98
4.6.2.4	SEDOP 180232	Fornecimento e instalação de bucha de redução longa Ø 50 x 40 mm	un	4,00	R\$ 8,98	R\$ 35,92
4.6.2.5	SEDOP1802 41	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 100 mm	un	12,00	R\$ 28,35	R\$ 340,20
4.6.2.6	SEDOP1802 43	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 50 mm	un	6,00	R\$ 14,55	R\$ 87,30
4.6.2.7	89503	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 50 mm	un	2,00	R\$ 18,13	R\$ 36,26
4.6.2.8	89748	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 100 mm	un	10,00	R\$ 33,05	R\$ 330,50
4.6.2.9	89728	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 40 mm	un	12,00	R\$ 9,28	R\$ 111,36
4.6.2.10	89724	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável 40 mm	un	4,00	R\$ 6,65	R\$ 26,60

013

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
4.6.2.11	89726	Fornecimento e instalação de joelho 45° soldável 40mm	un	6,00	R\$ 7,61	R\$ 45,66
4.6.2.12	SEDOP180471	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	un	8,00	R\$ 15,53	R\$ 124,24
4.6.2.13	89782	Fornecimento e instalação de Tê -40 x 40 mm	un	4,00	R\$ 9,70	R\$ 38,80
4.6.2.14	89797	Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100 x 100 mm	un	8,00	R\$ 39,64	R\$ 317,12
4.6.2.15	SEDOP180249	Fornecimento e instalação de junção de redução soldável 100 x 50 mm	un	6,00	R\$ 37,44	R\$ 224,64
4.6.2.16	89711	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	19,35	R\$ 16,51	R\$ 319,47
4.6.2.17	89712	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 50mm	m	8,00	R\$ 24,43	R\$ 195,44
4.6.2.18	89714	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 100mm	m	41,30	R\$ 46,39	R\$ 1.915,91
TOTAL DO ITEM 4.6.2					R\$	4.569,52
TOTAL DO ITEM 4.6					R\$	11.774,81
4.7- ESQUADRIAS						
4.7.1	91341	Fornecimento e instalação de porta em Alumínio, tipo veneziana, sendo uma folha de abrir (dim. 0,60 x 1,80 m), inclusive ferragens e acessórios.(10 un)	m²	10,80	R\$ 651,85	R\$ 7.039,98
4.7.2	Composição	Fornecimento e instalação de porta em Alumínio, tipo veneziana, sendo uma folha de abrir com barras de apoio em aço inox (dim: 0,9 x 1,80 m)	un	2,00	R\$ 1.017,59	R\$ 2.035,18
4.7.3	Composição	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei do tipo lisa sendo uma folha de abrir com barras de apoio em aço inox, inclusive caixilho, alizares, ferragens e fechadura (dim: 0,9 x 2,10 m)	un	2,00	R\$ 1.052,85	R\$ 2.105,70
4.7.4	Cotação (RESPLENDOR)	Fornecimento e instalação de balancim de correr de vidro temperado incolor (e=8mm) (dimensões: 250 x 60 x 210 m)-4un	m²	6,00	R\$ 416,66	R\$ 2.499,96
TOTAL DO ITEM 4.7					R\$	13.680,82
4.8 - LOUÇAS E METAIS						
4.8.1	SEDOP190303	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça para válvula de descarga, completa inclusive metais e acessórios para PNE's, sendo o assento com abertura frontal	un	2,00	R\$ 1.140,26	R\$ 2.280,52
4.8.2	SEDOP190090	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca para válvula de descarga, completa inclusive metais e acessórios	un	8,00	R\$ 407,49	R\$ 3.259,92
4.8.3	40729	Fornecimento e instalação de válvula de descarga Ø 1.1/2", com registro, acabamento em metal cromado	un	10,00	R\$ 242,04	R\$ 2.420,40
4.8.4	Composição	Fornecimento e instalação de bancada de granito Branco Dallas 1,58 x 0,60m com 2 cubas para lavatório, inclusive metais, acessórios e acabento em filetes de 0,10m, sendo as torneiras bica alta e móvel	un	2,00	R\$ 1.094,81	R\$ 2.189,62
4.8.5	74234/001	Fornecimento e instalação de mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	un	4,00	R\$ 528,46	R\$ 2.113,84
4.8.6	SEDOP190088	Fornecimento e instalação de papelreira de louça branca com bastão de PVC 15 x 15 cm	un	10,00	R\$ 47,61	R\$ 476,10
4.8.7	SEDOP190231	Fornecimento e instalação de chuveiro 20mm x 1/2" metal cromado	un	2,00	R\$ 69,85	R\$ 139,70
4.8.9	SEDOP190716	Fornecimento e instalação de barra de apoio horizontal -80cm para PNE-4 un	m	3,20	R\$ 253,70	R\$ 811,84
4.8.10	SEDOP190716	Fornecimento e instalação de barra de apoio horizontal -70cm para PNE-2 un	m	1,40	R\$ 253,70	R\$ 355,18
4.8.11	SEDOP190795	Fornecimento e instalação de porta toalha de papel- Polipropileno	un	2,00	R\$ 119,49	R\$ 238,98
4.8.12	SEDOP190097	Fornecimento e instalação de torneira de lavagem	un	2,00	R\$ 49,56	R\$ 99,12
4.8.13	SEDOP180799	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Bruto ABNT 2"	un	1,00	R\$ 170,10	R\$ 170,10
4.8.14	SEDOP180804	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Bruto EUROPA 2"	un	1,00	R\$ 211,81	R\$ 211,81
4.8.15	SEDOP180442	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta c/ canopla cromado 1 1/2"	un	2,00	R\$ 197,59	R\$ 395,18
4.8.16	SEDOP180211	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta c/ canopla cromado 3/4"	un	4,00	R\$ 69,00	R\$ 276,00
4.8.17	SEDOP180446	Fornecimento e instalação de Registro de Pressão 3/4"	un	1,00	R\$ 110,58	R\$ 110,58
4.8.18	SEDOP180445	Fornecimento e instalação de Registro de Pressão 1/2"	un	1,00	R\$ 106,70	R\$ 106,70
TOTAL DO ITEM 4.8					R\$	15.655,59
TOTAL DO ITEM 4					R\$	111.822,06
5 - BLOCO ADMINISTRATIVO						
5.1 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
5.1.1	SEDOP020015	Retirada de forro de lambril com madeiramento	m²	156,88	R\$ 6,74	R\$ 1.057,37
5.1.2	SEDOP020021	Retirada de revestimento cerâmico das paredes	m²	219,45	R\$ 4,84	R\$ 1.062,14
5.1.3	SEDOP020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	156,88	R\$ 6,45	R\$ 1.011,88
5.1.4	SEDOP020014	Retirada de esquadrias sem aproveitamento	m²	49,18	R\$ 4,79	R\$ 235,57

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

014

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
5.1.5	SEDOP 020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, posição cutelo	m³	1,88	R\$ 48,33	R\$ 90,86
5.1.6	SEDOP 21527	Retirada de grades metálicas	m²	85,32	R\$ 19,15	R\$ 1.633,88
5.1.7	SEDOP 20857	Retirada de ponto elétrico	pt	51,67	R\$ 13,49	R\$ 697,03
5.1.8	SEDOP 020860	Remoção de ventilador de teto	un	7,00	R\$ 23,60	R\$ 165,20
TOTAL DO ITEM 5.1						R\$ 5.953,93
5.2-VEDAÇÕES						
5.2.1	Composição	Fornecimento e assentamento de divisórias em granito verde ubatuba, incl. Ferragens de fixação	m²	16,37	R\$ 557,48	R\$ 9.125,95
5.2.2	87519	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6	m²	14,69	R\$ 66,21	R\$ 972,62
TOTAL DO ITEM 5.2						R\$ 10.098,57
5.3- PISO						
5.3.1	SEDOP 130110	Fornecimento e execução de camada regularizadora traço 1:4	m²	153,64	R\$ 30,44	R\$ 4.676,80
5.3.2	Composição	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato Luna Biancogres retificado 52 x 52cm, assentado com argamassa industrializada CIII, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m²	153,64	R\$ 123,80	R\$ 19.020,63
TOTAL DO ITEM 5.3						R\$ 23.697,43
5.4- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
5.4.1	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8 para reboco	m²	219,45	R\$ 29,48	R\$ 6.469,39
5.4.2	87273	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico cor branco, dimensões 32 x 45 cm PEI-IV - padrão médio - COF-I, assentado com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento na cor branco.	m²	114,21	R\$ 57,89	R\$ 6.611,62
5.4.3	SEDOP 110189	Fornecimento e aplicação de pastilhas de vidro azul (2,5 x 2,5 cm), assentada com argamassa industrializada, inclusive rejunte (e=2mm)-WC Fem/ Masc	m²	2,58	R\$ 317,99	R\$ 820,41
5.4.4	Composição	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm)	m	48,80	R\$ 33,64	R\$ 1.641,63
5.4.5	Composição	Fornecimento e assentamento de peitoril em granito Branco Dallas, espessura 20 mm com largura de 20cm	m	21,50	R\$ 456,30	R\$ 9.810,45
5.4.6	Composição	Rodapé em porcelanato h=10cm	m	119,56	R\$ 12,89	R\$ 1.541,13
TOTAL DO ITEM 5.4						R\$ 26.894,63
5.5- PINTURA						
5.5.1	88497	Lixamento e emassamento com massa acrílica nas paredes, duas demãos	m²	264,48	R\$ 11,20	R\$ 2.962,18
5.5.2	88485	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	m²	219,45	R\$ 2,15	R\$ 471,82
5.5.3	Composição	Pintura esmalte sintético na cor azul França- linha coralit tradicional - em esquadrias de madeira, duas demãos - m²	m²	31,86	R\$ 13,15	R\$ 418,96
5.5.4	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, linha Stand (fab. Coral ou similar) na cor Azul Praia, duas demãos	m²	264,48	R\$ 12,60	R\$ 3.332,45
5.5.5	composição	Pintura esmalte sintético semi-brilho na cor branco gelo da linha secagem rápida (fab. coral) - em esquadrias de ferro, duas demãos - m²	m²	198,85	R\$ 13,15	R\$ 2.614,88
TOTAL DO ITEM 5.5						R\$ 9.800,29
5.6- FORRO						
5.6.1	SEDOP 141336	Fornecimento e instalação de forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	153,64	R\$ 40,13	R\$ 6.165,57
5.6.2	SEDOP 140348	Fornecimento e instalação de barroteamento de madeira para forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	153,64	R\$ 43,68	R\$ 6.711,00
TOTAL DO ITEM 5.6						R\$ 12.876,57
5.7- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
5.7.1- HIDRÁULICO						
5.7.1.1	SEDOP1802 37	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 32mm - 1"	un	4,00	R\$ 5,50	R\$ 22,00
5.7.1.2	89572	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 40mm - 1.1/4"	un	4,00	R\$ 6,74	R\$ 26,96
5.7.1.3	89610	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 60mm - 2"	un	2,00	R\$ 15,86	R\$ 31,72
5.7.1.4	89418	Fornecimento e instalação de luva soldável c/ rosca 20mm x 1/2"	un	2,00	R\$ 10,05	R\$ 20,10
5.7.1.5	SEDOP 180230	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Sold. curta 32mm x 25mm	un	7,00	R\$ 4,75	R\$ 33,25
5.7.1.6	89360	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 20mm	un	12,00	R\$ 7,70	R\$ 92,40
5.7.1.7	89499	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 40mm	un	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
5.7.1.8	89507	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 60mm	un	3,00	R\$ 35,21	R\$ 105,63
5.7.1.9	SEDOP 180219	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 25mm - 20mm	un	3,00	R\$ 9,09	R\$ 27,27
5.7.1.10	SEDOP 180221	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 20mm - 1/2"	un	12,00	R\$ 13,29	R\$ 159,48
5.7.1.11	89393	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 20 mm	un	3,00	R\$ 8,56	R\$ 25,68
5.7.1.12	89398	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 32 mm	un	5,00	R\$ 14,01	R\$ 70,05
5.7.1.13	SEDOP 180438	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 60 mm	un	3,00	R\$ 40,98	R\$ 122,94

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

- 015

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
5.7.1.14	SEDOP 180228	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 3 2mm - 25mm	un	2,00	R\$ 14,36	R\$ 28,72
5.7.1.15	SEDOP 181400	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 50mm - 32mm	un	1,00	R\$ 25,51	R\$ 25,51
5.7.1.16	89401	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 20 mm	m	22,15	R\$ 6,79	R\$ 150,40
5.7.1.17	89402	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 25 mm	m	7,62	R\$ 8,44	R\$ 64,31
5.7.1.18	94649	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 32 mm	m	8,05	R\$ 13,58	R\$ 109,32
5.7.1.19	94650	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 40 mm	m	12,70	R\$ 19,45	R\$ 247,02
5.7.1.20	94651	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 50 mm	m	7,50	R\$ 22,36	R\$ 167,70
5.7.1.21	94652	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 60 mm	m	12,30	R\$ 34,54	R\$ 424,84
TOTAL DO ITEM 5.7.1					R\$	1.986,40
5.7.2 - SANITÁRIO						
5.7.2.1	83447	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de esgoto simples 40 x 40 cm com tampa em concreto armado	un	3,00	R\$ 178,01	R\$ 534,03
5.7.2.2	89708	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150 x 185 x 75mm, com grelha	un	1,00	R\$ 60,56	R\$ 60,56
5.7.2.3	89709	Fornecimento e instalação de caixa sifonada hermética 100 x 140 x 50 mm, com grelha	un	1,00	R\$ 10,20	R\$ 10,20
5.7.2.4	*	Fornecimento e instalação de caixa sifonada gira fácil 100 x 140 x 50 mm, com grelha	un	1,00	R\$ 10,20	R\$ 10,20
5.7.2.5	89709	Fornecimento e instalação de ralo sifonado alt. Reg. Saída 100 x 40 mm	un	2,00	R\$ 10,20	R\$ 20,40
5.7.2.6	86882	Fornecimento e instalação de sifão flexível p/ mictório 1.1/4" - 2"	un	2,00	R\$ 19,49	R\$ 38,98
5.7.2.7	SEDOP 180232	Fornecimento e instalação de bucha de redução longa Ø 50 x 40 mm	un	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,96
5.7.2.8	SEDOP1802 41	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 100 mm	un	5,00	R\$ 28,35	R\$ 141,75
5.7.2.9	SEDOP1802 43	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 50 mm	un	1,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55
5.7.2.10	SEDOP1804 72	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 50 mm	un	1,00	R\$ 15,21	R\$ 15,21
5.7.2.11	SEDOP1804 74	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 100 mm	un	4,00	R\$ 23,96	R\$ 95,84
5.7.2.12	SEDOP1804 71	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 40 mm	un	7,00	R\$ 15,53	R\$ 108,71
5.7.2.13	SEDOP1804 71	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável 40 mm	un	2,00	R\$ 15,53	R\$ 31,06
5.7.2.14	SEDOP1804 72	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável 50 mm	un	1,00	R\$ 15,21	R\$ 15,21
5.7.2.15	SEDOP1802 44	Fornecimento e instalação de joelho 45° soldável 40mm	un	5,00	R\$ 12,76	R\$ 63,80
5.7.2.16	Composição	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	un	4,00	R\$ 9,39	R\$ 37,56
5.7.2.17	SEDOP 180257	Fornecimento e instalação de luva simples soldável 100 mm	un	7,00	R\$ 17,95	R\$ 125,65
5.7.2.18	SEDOP 180259	Fornecimento e instalação de luva simples soldável 50 mm	un	1,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10
5.7.2.19	89797	Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100 x 100 mm	un	6,00	R\$ 39,64	R\$ 237,84
5.7.2.20	SEDOP 180249	Fornecimento e instalação de junção de redução soldável 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 37,44	R\$ 37,44
5.7.2.21	89711	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	15,27	R\$ 16,51	R\$ 252,11
5.7.2.22	89712	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 50mm	m	6,12	R\$ 24,43	R\$ 149,51
5.7.2.23	89714	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 100mm	m	17,40	R\$ 46,39	R\$ 807,19
TOTAL DO ITEM 5.7.2					R\$	2.834,86
TOTAL DO ITEM 5.7					R\$	4.821,26
5.8- ESQUADRIAS						
5.8.1	Composição	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei tipo mexicana, sendo uma folha de abrir (dimensões: 0,90 x 2,10m) - 6 unidades	un	6,00	R\$ 1.052,85	R\$ 6.317,10
5.8.2	91341	Fornecimento e instalação de porta em Alumínio, tipo veneziana, sendo uma folha de abrir (dim. 0,60 x 1,80 m) - 4 unidades	m²	4,32	R\$ 651,98	R\$ 2.816,55
5.8.3	Composição	Fornecimento e instalação de porta em Alumínio, tipo veneziana, sendo uma folha de abrir com barras de apoio em aço inox (dim: 0,9 x 1,80 m)	un	2,00	R\$ 1.017,59	R\$ 2.035,18
5.8.4	Composição	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei do tipo lisa sendo uma folha de abrir com barras de apoio em aço inox, inclusive caixilho, alizares, ferragens e fechadura (dim: 0,9 x 2,10 m)	un	2,00	R\$ 1.052,85	R\$ 2.105,70
5.8.5	Cotação (Resplendor)	Fornecimento e Instalação janela de correr de 4FL. de vidro temperado incolor (e=8mm) (dimensões: 200 x 110 x 110 m)-5un	m²	11,00	R\$ 416,66	R\$ 4.583,26
5.8.6	Cotação (Resplendor)	Fornecimento e Instalação de balancim de correr de 4Fl. de vidro temperado incolor (e=8mm) (dimensões: 250 x 60 x 210 m)-3un	m²	4,50	R\$ 416,66	R\$ 1.874,97
5.8.7	Cotação (Resplendor)	Fornecimento e Instalação de balancim de correr de 4Fl. de vidro temperado incolor (e=8mm) (dimensões: 200 x 60 x 210 m)-2un	m²	2,40	R\$ 416,66	R\$ 999,98
5.8.8	Composição	Moldura de argamasa (e=2cm/h=10cm)	m	60,00	R\$ 33,64	R\$ 2.018,40
5.8.9	Composição	Fornecimento e instalação de portão de ferro em metalon, pintado com esmalte sintético brilhante na cor Branco neve, sendo uma folha de correr (dim. 170 x 210 cm), incluso pintura	un	1,00	R\$ 1.201,09	R\$ 1.201,09
5.8.10	Composição	Fornecimento e instalação de portão de ferro em metalon, pintado com esmalte sintético brilhante na cor Branco neve, sendo uma folha de correr (dim. 300 x 210 cm), incluso pintura	un	1,00	R\$ 2.119,56	R\$ 2.119,56
5.8.11	SEDOP9151 3	Fornecimento e instalação de painel de vidro temperado de 10mm - sala de supervisão	m²	2,10	R\$ 526,66	R\$ 1.105,99

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

016

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
5.8.12	SEDOP 090825	Fornecimento e instalação de grade de ferro fixa, tipo metalon (3 x 3 cm) a cada 10 cm na vertical e pilares em perfil metálico U (10 x 10 cm) duplo soldado (incl. pintura anti corrosiva)	m²	29,90	R\$ 320,68	R\$ 9.588,33
TOTAL DO ITEM 5.8						R\$ 36.766,11
5.9 - LOUCAS E METAIS						
5.9.1	SEDOP 190303	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça para válvula de descarga, completa inclusive metais e acessórios para PNE's, sendo o assento com abertura frontal	un	2,00	R\$ 1.140,26	R\$ 2.280,52
5.9.2	SEDOP 190090	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca para válvula de descarga, completa inclusive metais e acessórios	un	2,00	R\$ 407,46	R\$ 814,92
5.9.3	40729	Fornecimento e instalação de válvula de descarga Ø 1.1/2", com registro, acabamento em metal cromado	un	4,00	R\$ 242,04	R\$ 968,16
5.9.4	SEDOP 190232	Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca sem coluna, inclusive metais e acessórios	un	4,00	R\$ 427,74	R\$ 1.710,96
5.9.5	74234/001	Fornecimento e instalação de mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	un	2,00	R\$ 528,46	R\$ 1.056,92
5.9.6	SEDOP 190088	Fornecimento e instalação de papelera de louça branca com bastão de PVC 15 x 15 cm	un	4,00	R\$ 47,61	R\$ 190,44
5.9.7	86906	Fornecimento e instalação de torneiras Ø 20 mm x 1/2" para lavatório	un	8,00	R\$ 49,26	R\$ 394,08
5.9.8	SEDOP 190231	Fornecimento e instalação de chuveiro 20mm x 1/2" metal cromado	un	2,00	R\$ 69,85	R\$ 139,70
5.9.9	SEDOP 190691	Fornecimento e instalação de Ducha Higienica 20mm x 1/2"	un	4,00	R\$ 105,65	R\$ 422,60
5.9.10	SEDOP 190716	Fornecimento e instalação de barra de apoio horizontal -80cm para PNE em aço inox	m	3,20	R\$ 253,70	R\$ 811,84
5.9.11	SEDOP 190716	Fornecimento e instalação de barra de apoio horizontal -70cm para PNE em aço inox	m	1,40	R\$ 253,70	R\$ 355,18
5.9.12	SEDOP 190795	Fornecimento e instalação de porta toalha de papel- Polipropileno	un	2,00	R\$ 119,49	R\$ 238,98
5.9.13	94495	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Bruto ABNT 1"	un	2,00	R\$ 80,63	R\$ 161,26
5.9.14	94498	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta Bruto ABNT 2"	un	1,00	R\$ 153,29	R\$ 153,29
5.9.15	SEDOP1804 93	Fornecimento e instalação de Registro de pressão c/ canopla cromado 1/2"	un	4,00	R\$ 73,29	R\$ 293,16
5.9.16	Composição	Fornecimento e instalação de bancada de granito verde Ubatuba	m²	0,77	R\$ 514,80	R\$ 396,40
TOTAL DO ITEM 5.9						R\$ 10.388,41
TOTAL DO ITEM 5						R\$ 141.297,20
6 - RECREIO COBERTO E COZINHA						
6.1 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
6.1.1	SEDOP 020015	Retirada de forro de lambril com madeiramento	m²	113,26	R\$ 6,74	R\$ 763,37
6.1.2	SEDOP 020021	Retirada de revestimento cerâmico das paredes	m²	235,60	R\$ 4,84	R\$ 1.140,30
6.1.3	SEDOP 020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	447,65	R\$ 6,45	R\$ 2.887,34
6.1.4	SEDOP 020014	Retirada de esquadrias sem aproveitamento	m²	89,07	R\$ 4,79	R\$ 426,65
6.1.5	SEDOP 020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo, posição cutelo	m³	13,23	R\$ 48,33	R\$ 639,41
6.1.6	SEDOP 21527	Retirada de grades metálicas	m²	30,91	R\$ 19,15	R\$ 591,93
6.1.7	SEDOP 20857	Retirada de ponto elétrico	pt	20,00	R\$ 13,15	R\$ 263,00
6.1.8	SEDOP 020860	Remoção de ventilador de teto	un	4,00	R\$ 23,00	R\$ 92,00
TOTAL DO ITEM 6.1						R\$ 6.804,00
6.2-VEDAÇÕES						
6.2.1	87519	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6	m²	6,30	R\$ 65,19	R\$ 410,70
TOTAL DO ITEM 6.2						R\$ 410,70
6.3- PISO						
6.3.1	SEDOP1301 10	Fornecimento e execução de camada regularizadora traço 1:4	m²	459,12	R\$ 30,45	R\$ 13.980,20
6.3.2	Composição	Fornecimento e instalação de piso em porcelanato Luna Biancogres retificado 52 x 52cm , assentada com argamassa industrializada CHII, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm)	m²	459,12	R\$ 123,80	R\$ 56.839,06
TOTAL DO ITEM 6.3						R\$ 70.819,26
6.4- REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
6.4.1	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8 para reboco	m²	235,60	R\$ 29,48	R\$ 6.945,49
6.4.2	87273	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico cor branco, dimensões 32 x 45 cm PEI-IV - padrão médio - COF-I, assentada com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento na cor branco.	m²	362,55	R\$ 57,89	R\$ 20.988,02
6.4.3	Composição	Moldura de argamasa (e=2cm/h=10cm)	m	61,20	R\$ 33,64	R\$ 2.058,77
6.4.4	Composição	Fornecimento e assentamento de peitoril em granito verde ubatuba, espessura 20 mm com largura de 20cm	m	15,50	R\$ 456,30	R\$ 7.072,65
6.4.5	Composição	Rodapé em porcelanato retificado h=10cm	m	111,85	R\$ 12,89	R\$ 1.441,75

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

017

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3		Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
						Valor	Valor Total
TOTAL DO ITEM 6.4						R\$	38.506,68
6.5 - PINTURA							
6.5.1	88497	Lixamento e emassamento com massa acrílica nas paredes, duas demãos	m²	499,14	R\$	11,20	R\$ 5.590,37
6.5.2	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta látex acrílica semibrilho (fab. Coral ou similar) na cor urbano, da linha Decora, duas demãos	m²	263,70	R\$	16,39	R\$ 4.322,04
6.5.3	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta látex acrílica semibrilho, linha Stand (fab. Coral ou similar) na cor Azul Praia, duas demãos	m²	321,80	R\$	12,60	R\$ 4.054,68
6.5.4	composição	Pintura esmalte sintético semi-brilho na cor braco Gelo da linha secagem rápida (fab. coral) - em esquadrias de ferro, duas demãos - m²	m²	170,64	R\$	13,15	R\$ 2.243,92
TOTAL DO ITEM 6.5						R\$	16.211,01
6.6- FORRO							
6.6.1	SEDOP 141336	Fornecimento e instalação de forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	113,26	R\$	39,85	R\$ 4.513,41
6.6.2	SEDOP 140348	Fornecimento e instalação de barroteamento de madeira para forro de PVC em placas lineares 200 x 6000 mm, cor branco neve	m²	113,26	R\$	42,90	R\$ 4.858,85
TOTAL DO ITEM 6.6						R\$	9.372,26
6.7- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
6.7.1-HIDRAULICA							
6.7.1	SEDOP 180237	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 32mm - 1"	un	2,00	R\$	5,50	R\$ 11,00
6.7.2	SEDOP 180238	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 25mm - 3/4"	un	6,00	R\$	4,43	R\$ 26,58
6.7.3	89546	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Longa 50mm x 40mm	un	1,00	R\$	7,09	R\$ 7,09
6.7.4	SEDOP 180230	Fornecimento e instalação de bulcha de red. Sold. curta 32mm x 25mm	un	1,00	R\$	4,75	R\$ 4,75
6.7.5	SEDOP 180427	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 25mm	un	8,00	R\$	7,44	R\$ 59,52
6.7.6	SEDOP 180428	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 32mm	un	1,00	R\$	8,71	R\$ 8,71
6.7.7	SEDOP 180430	Fornecimento e instalação de curva 90° soldável 50mm	un	1,00	R\$	16,88	R\$ 16,88
6.7.8	SEDOP 180219	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 25mm - 20mm	un	5,00	R\$	9,09	R\$ 45,45
6.7.9	SEDOP 180218	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	1,00	R\$	10,21	R\$ 10,21
6.7.10	SEDOP 180221	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 20mm - 1/2"	un	5,00	R\$	13,29	R\$ 66,45
6.7.11	SEDOP 180220	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	2,00	R\$	13,91	R\$ 27,82
6.7.12	SEDOP 180433	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 20 mm	un	1,00	R\$	6,96	R\$ 6,96
6.7.13	89398	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 32 mm	un	1,00	R\$	14,01	R\$ 14,01
6.7.14	SEDOP 180228	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	5,00	R\$	14,36	R\$ 71,80
6.7.15	89401	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 20 mm	m	10,01	R\$	6,79	R\$ 67,97
6.7.16	89402	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 25 mm	m	28,42	R\$	8,44	R\$ 239,86
6.7.17	94649	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 32 mm	m	16,80	R\$	14,83	R\$ 249,14
6.7.18	94651	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 50 mm	m	11,60	R\$	22,36	R\$ 259,38
TOTAL DO ITEM 6.7.1						R\$	1.193,58
6.7.2 - SANITARIO							
6.7.2.1	83447	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de esgoto simples 40 x 40 cm com tampa em concreto armado	un	4,00	R\$	178,01	R\$ 712,04
6.7.2.2	89707	Fornecimento e instalação de caixa sifonada hermética 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	3,00	R\$	26,70	R\$ 80,10
6.7.2.3	89709	Fornecimento e instalação de ralo sifonado alt. Reg. Saída 100 x 40 mm	un	4,00	R\$	10,20	R\$ 40,80
6.7.2.4	89504	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 50 mm	un	10,00	R\$	16,28	R\$ 162,80
6.7.2.5	89503	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 50 mm	un	1,00	R\$	18,51	R\$ 18,51
6.7.2.6	89748	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 100 mm	un	1,00	R\$	33,56	R\$ 33,56
6.7.2.7	89499	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 40 mm	un	8,00	R\$	15,90	R\$ 127,20
6.7.2.8	89731	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável 50 mm	un	12,00	R\$	8,59	R\$ 103,08
6.7.2.9	89726	Fornecimento e instalação de joelho 45° soldável 40mm	un	4,00	R\$	7,19	R\$ 28,76
6.7.2.10	92386	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	un	8,00	R\$	53,36	R\$ 426,88
6.7.2.11	SEDOP 180249	Fornecimento e instalação de junção de redução soldável 100 x 50 mm	un	3,00	R\$	37,44	R\$ 112,32
6.7.2.12	89711	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	22,11	R\$	16,51	R\$ 365,04
6.7.2.13	89712	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 50mm	m	32,50	R\$	24,43	R\$ 793,98
6.7.2.14	89713	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 75mm	m	12,60	R\$	36,20	R\$ 456,12
6.7.2.15	89714	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 100mm	m	24,85	R\$	46,39	R\$ 1.152,79
TOTAL DO ITEM 6.7.2						R\$	4.613,98
TOTAL DO ITEM 6.7						R\$	5.807,56
6.8- ESQUADRIAS							
6.8.1	Composição	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei tipo mexicana, sendo uma folha de abrir (dimensões: 0,90 x 2,10m) - 1	un	3,00	R\$	1.052,85	R\$ 3.158,55

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

018

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
6.8.2	Composição	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei tipo mexicana, sendo uma folha de abrir (dimensões: 0,80 x 2,10m) - 1	un	1,00	R\$ 943,46	R\$ 943,46
6.8.3	Composição	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, tipo mexicana, sendo uma folha de abrir (dim. 0,60 x 2,10 m), inclusive caixinholo, alizares e ferragens - 1 unidades	un	1,00	R\$ 776,00	R\$ 776,00
6.8.4	Composição	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, tipo almofada, sendo uma folha de correr (dim. 0,90 x 2,10 m), inclusive caixinholo, alizares e ferragens - 1 unidades	un	1,00	R\$ 1.052,85	R\$ 1.052,85
6.8.5	94585	Fornecimento e Instalação de balancim de correr de 4Fl. de vidro liso incolor (e=10mm) (dimensões: 200x 110 x 110 m)-3un	m²	4,40	R\$ 442,29	R\$ 1.946,08
6.8.6	94585	Fornecimento e Instalação de balancim de correr de 4Fl. em alumínio c/ vidro liso incolor (e=10mm) (dimensões: 150x 60 x 210 m)- 7un	m²	6,30	R\$ 442,29	R\$ 2.786,43
6.8.7	94585	Fornecimento e Instalação de balancim de correr em alumínio c/ vidro liso incolor (e=10mm) tipo maxim-air (dimensões: 100x 60 x 210 m)- 1un	m²	0,60	R\$ 442,29	R\$ 265,37
6.8.8	Composição	Fornecimento e instalação de portão de ferro em metalon, pintado com esmalte sintético brilhante na cor Branco neve, sendo uma folha de correr (dim 90 x 210 cm), incluso pintura	unid.	1,00	R\$ 664,33	R\$ 664,33
6.8.9	SEDOP 090825	Fornecimento e instalação de grade de ferro fixa, tipo metalon (3 x 3 cm) a cada 10 cm na vertical e pilares em perfil metálico U (10 x 10 cm) duplo soldado (incl. pintura anti corrosiva)	m²	66,60	R\$ 321,31	R\$ 21.399,25
6.8.10	SEDOP 241320	Fornecimento e instalação de grelha de ferro para canaleta- 15 x 220 cm (4 un)	m²	1,32	R\$ 150,23	R\$ 198,30
TOTAL DO ITEM 6.8					R\$	33.190,62

6.9- LOUÇAS E METAIS

6.9.1	86932	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada, inclusive engate flexível cromado	un	1,00	R\$ 430,98	R\$ 430,98
6.9.2	86904	Fornecimento e instalação de lavatório de Louça Branca s/ coluna , *44 X 35,5* CM, Padrão Popular	un	2,00	R\$ 118,31	R\$ 236,62
6.9.3	Composição	Fornecimento e instalação de 2 cubas em aço inox, inclusive bancada de granito- lavagem na cocção	un	1,00	R\$ 1.501,35	R\$ 1.501,35
6.9.4	Composição	Fornecimento e instalação de 2 cubas em aço inox, inclusive bancada - cozinha	un	1,00	R\$ 1.208,53	R\$ 1.208,53
6.9.5	Composição	Fornecimento e instalação de tanque de aço inox para lavagem de panelões - tam. 200x60cm	un	1,00	R\$ 3.632,23	R\$ 3.632,23
6.9.6	SEDOP 190376	Fornecimento e instalação de Tanque inox c/ torneira Ref. 1162/CS33, sifão e válvula	un	1,00	R\$ 595,40	R\$ 595,40
6.9.7	SEDOP 190529	Fornecimento e instalação de Bebedouro aço inox c/4 torneiras em aço inox 127V, peso de 70Kg, Mod: BI-04TI e filtro-Dim. 99x39x135cm	un	1,00	R\$ 3.759,03	R\$ 3.759,03
6.9.8	Composição	Fornecimento e instalação de bancada de granito Branco Dallas c/ apoio - Cozinha	m²	8,45	R\$ 593,48	R\$ 5.014,91
6.9.9	Composição	Fornecimento e instalação de bancada de granito verde Ubatuba s/ alvenaria - passa pratos	m²	0,75	R\$ 514,80	R\$ 386,10
6.9.10	Composição	Fornecimento e instalação de Mesa de concreto c/ tampo granito verde Ubatuba- Cozinha	un	1,00	R\$ 2.972,16	R\$ 2.972,16
6.9.11	Composição	Fornecimento e instalação de prateleiras de granito verde batuba c/ apoio - Guarda de Panelões	m²	4,08	R\$ 598,95	R\$ 2.443,72
6.9.12	Composição	Fornecimento e instalação de escovodromo de granito c/ cuba de louça branca oval de embutir	un	1,00	R\$ 2.941,06	R\$ 2.941,06
6.9.13	SEDOP 251027	Fornecimento e instalação de Exaustor d=0,40m na cocção	un	2,00	R\$ 313,23	R\$ 626,46
6.9.14	SEDOP 191519	Fornecimento e instalação de torneira de bica móvel 5/8" para bancada/cruzeta de metal. Ref. 1162/CS-33 - lav. Panelões	un	2,00	R\$ 197,24	R\$ 394,48
6.9.15	SEDOP 191519	Fornecimento e instalação de torneira de bica móvel 3/4" para bancada/cruzeta de metal. Ref. 2263/CS-33 - Pia cozinha/cocção	un	4,00	R\$ 197,23	R\$ 788,92
6.9.16	SEDOP190098	Fornecimento e instalação de torneira de bica móvel 3/4" para bancada/cruzeta de metal. Ref. 1140/CS-33 - tanque de lavagem	un	1,00	R\$ 71,96	R\$ 71,96
6.9.17	SEDOP 191517	Fornecimento e instalação de torneira de bica movel 5/8" para parede/cruzeta de metal. Ref.1195/CS-33 - Lavatório	un	2,00	R\$ 139,46	R\$ 278,92
6.9.18	SEDOP 191519	Fornecimento e instalação de torneira de bica móvel 3/4" para bancada/cruzeta de metal. Ref. 1195/CS-50 - Escovodromo	un	5,00	R\$ 197,23	R\$ 986,15
6.9.19	SEDOP 180447	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta C/ canopla cromado 1"	un	1,00	R\$ 158,34	R\$ 158,34
6.9.20	SEDOP 180446	Fornecimento e instalação de Registro de gaveta C/ canopla cromado 1"	un	3,00	R\$ 110,58	R\$ 331,74
TOTAL DO ITEM 6.9					R\$	28.759,06
TOTAL DO ITEM 6					R\$	209.881,15

7-MURO

7.1- Demolições e Retiradas

7.1.1	SEDOP 020307	Retirada de telha ceramica	m²	5,30	R\$ 8,05	R\$ 42,67
7.1.2	84152	Demolição de pilar de concreto armado	m³	2,20	R\$ 324,59	R\$ 714,10
7.1.3	85334	Retirada de esquadrias metalicas	m²	5,30	R\$ 16,96	R\$ 89,89
7.1.4	SEDOP 21527	Retirada e recuperação grades metalicas	m²	107,34	R\$ 19,15	R\$ 2.055,56
TOTAL DO ITEM 7.1					R\$	2.902,22

7.2- INFRA E SUPERESTRUTURA DO MURO DA FRENTE

7.2.1	93358	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³	10,74	R\$ 67,10	R\$ 720,65
7.2.2	94097	Execução de apiloamento de fundo de vala	m²	39,20	R\$ 5,19	R\$ 203,45
7.2.3	SEDOP 050257	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro para regularização e lastro fck 10 MPa	m³	1,96	R\$ 547,45	R\$ 1.073,00
7.2.4	92792	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 6,3 mm	kg	43,64	R\$ 5,75	R\$ 250,93
7.2.5	92793	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 8,0mm	kg	176,48	R\$ 6,08	R\$ 1.073,00
7.2.6	92794	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 10,0 mm	kg	138,92	R\$ 5,01	R\$ 695,99
7.2.7	92795	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 12,5 mm	kg	53,00	R\$ 4,65	R\$ 246,45
7.2.8	92791	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5,0 mm	kg	163,71	R\$ 6,31	R\$ 1.033,01

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

019

SINAPI - Outubro/2017 e SEDOP - Setembro/2017

BDI: 25%

3	Sinapi/Sedo p	Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Valor	Valor Total
7.2.9	SEDOP50036	Fornecimento de forma de madeira para concreto inclusive desforma	m²	200,30	R\$ 87,06	R\$ 17.438,12
7.2.10	SEDOP 050740	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 25 Mpa	m³	14,92	R\$ 675,39	R\$ 10.076,82
7.2.11	93382	Lançamento e compactação de reaterro manual com material coesivo de 1ª categoria	m³	4,65	R\$ 25,81	R\$ 120,02
TOTAL DO ITEM 7.2						R\$ 32.931,44
7.3 - VEDAÇÕES						
7.3.1	87504	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6	m²	154,31	R\$ 61,55	R\$ 9.497,78
TOTAL DO ITEM 7.3						R\$ 9.497,78
7.4 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
7.4.1	87879	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco	m²	383,49	R\$ 3,36	R\$ 1.288,53
7.4.2	87531	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:8 para emboço, com execução de taliscas	m²	13,60	R\$ 28,40	R\$ 386,24
7.4.3	SEDOP 110763	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco	m²	383,49	R\$ 38,01	R\$ 14.576,45
7.4.4	Composição	Fornecimento e aplicação de revestimento de porcelanato esmaltado Mureto Stone, dimensões 63 x 63 cm (Fab. Biancogres ou similar), assentada com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento na cor branco.	m²	13,60	R\$ 80,54	R\$ 1.095,34
TOTAL DO ITEM 7.4						R\$ 17.346,56
7.5 - GRADES E PORTÕES						
7.5.1	SEDOP 090825	Fornecimento e instalação de grade de ferro fixa, tipo metalon (3 x 3 cm) a cada 10 cm na vertical e pilares em perfil metálico U (10 x 10 cm) duplo soldado (incl. pintura anti corrosiva)	m²	192,42	R\$ 320,68	R\$ 61.705,25
7.5.2	Composição	Fornecimento e instalação de portão de ferro em metalon, pintado com esmalte sintético brilhante na cor Branco neve, sendo uma folha de correr (dim. 420 x 260 cm), incluso pintura	unid.	1,00	R\$ 3.838,39	R\$ 3.838,39
TOTAL DO ITEM 7.5						R\$ 65.543,64
7.6 - PINTURA						
7.6.1	88497	Lixamento e emassamento com massa acrílica, duas demãos, nos pilaretes, capitéis e alvenaria	m²	369,89	R\$ 11,20	R\$ 4.142,77
7.6.2	88485	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico, uma demão, nos pilaretes, capitéis e alvenaria	m²	369,89	R\$ 2,15	R\$ 795,26
7.6.3	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento fosco da linha econômica na cor Lua do Sertão (ref. 157), duas demãos nos pilaretes e duas demãos de resina acrílica	m²	47,87	R\$ 21,30	R\$ 1.019,63
7.6.4	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento fosco da linha econômica na cor Branco Gelo, duas demãos nas cabeças dos pilaretes e duas demãos de resina acrílica	m²	3,33	R\$ 21,30	R\$ 70,93
7.6.5	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta látex acrílica semibrilho (fab. Coral ou similar) na cor urbana, duas demãos	m²	48,87	R\$ 16,39	R\$ 800,98
7.6.6	Composição	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta látex acrílica semibrilho (fab. Coral ou similar) na cor branco Gelo, duas demãos - muro	m²	271,20	R\$ 21,30	R\$ 5.776,56
7.6.7	74145/001 ou	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte sintético em grades utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão de fundo anticorrosivo- Branco Gelo	m²	203,34	R\$ 14,78	R\$ 3.005,37
TOTAL DO ITEM 7.6						R\$ 15.611,50
TOTAL DO ITEM 7						R\$ 143.833,14
7.7 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	SEDOP 110826	Execução de grampeamento em paredes internas em salas de aula	m	25,00	R\$ 30,30	R\$ 757,50
8.2	SEDOP50511	Recuperação em bancos de concreto	m³	1,20	R\$ 683,68	R\$ 820,42
8.3	SEDOP241319	Placa de inauguração em metal amarelo, dimensões 40cm de largura e 60cm de altura.	un	1,00	R\$ 2.241,86	R\$ 2.241,86
8.4	SEDOP 250265	Fornecimento e instalação de fio de arame farpado no muro dos fundos- h=20cm	m²	109,20	R\$ 34,99	R\$ 3.820,91
8.5	9537	Limpeza final da obra com retirada de entulho para bota fora.	m²	2915,03	R\$ 2,55	R\$ 7.433,33
TOTAL DO ITEM 8						R\$ 15.074,02
VALOR TOTAL DA PLANILHA						R\$ 1.566.894,86

Engº Civil Miguel Oliveira Rodrigues
Secretário Municipal de Obras,
Urbanismo e Habitação
Portaria 967/2017 - GP
CREAPA 151.253.865-5

Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte
Responsável Técnico
CREAPA 150.180.722-6

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]

[illegible]

[Signature]

