



P R E F E I T U R A D E

TUCURUÍ

Nosso povo, nossa energia!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ **ESTADO DO PARÁ**

REFORMA DA ESCOLA PLACIDO DE CASTRO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 4. PROJETOS**

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 lambriel 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	SEDOP 170981	Fornecimento e instalação de Luminaria para lâmpada compacta - tripla de 26 w	un	33,00	R\$ 13,41	R\$ 442,53
2.6.43	Composição	Fornecimento e instalação de Luminaria de sobrepor com aletas e lâmpadas de Led TD 51 2x18W	un	94,00	R\$ 113,66	R\$ 10.684,04
2.6.44	91953	Fornecimento e instalação de Interruptor 1 tecla simples, com placa 4 x 2"	un	6,00	R\$ 20,18	R\$ 121,08
2.6.45	SEDOP 170334	Fornecimento e instalação de Interruptor 2 tecla simples, com placa 4 x 2"	un	6,00	R\$ 20,80	R\$ 124,80
2.6.46	SEDOP 170333	Fornecimento e instalação de Interruptor 1 tecla paralelo, 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
2.7.1	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 241320	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, assentado 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/Sedo p	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
3.6.1	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
3.7.1	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 , assentado 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/Sedop	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	SEDOP180234	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	SEDOP180438	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. Saída 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	SEDOP180241	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 100 mm	un	12,00	R\$ 28,35	R\$ 340,20
4.6.2.6	SEDOP180243	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

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

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 soldavel 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 soldavel 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
4.7- ESQUADRIAS					R\$	11.774,81
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					R\$	15.655,59
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 um	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 um	m	1,40	R\$ 253,70	R\$ 355,18
4.8.11	SEDOP190795	Fornecimento e instalação de porta toalhade 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
5 - BLOCO ADMINISTRATIVO					R\$	111.822,06
5.1 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$	111.822,06
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/Sedop	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

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

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
5.9.1	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 papelreira 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
6 - RECREIO COBERTO E COZINHA						R\$ 141.297,20
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 CIII, 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
6.5 - PINTURA						
TOTAL DO ITEM 6.4					R\$	38.506,68
6.5.1	88497	Lixamento e emassamento com massa acrílica nas paredes, duas demãos				
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	499,14	R\$ 11,20	R\$ 5.590,37
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	263,70	R\$ 16,39	R\$ 4.322,04
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	321,80	R\$ 12,60	R\$ 4.054,68
			m²	170,64	R\$ 13,15	R\$ 2.243,92
6.6 - FORRO						
TOTAL DO ITEM 6.5					R\$	16.211,01
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. Saida 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 soldavel 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 caixilho, 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 caixilho, 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: 200x110 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
6.9.1	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 - Lavatorio	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

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

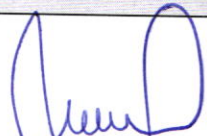
REFORMA DA ESCOLA EMEF PLÁCIDO DE CASTRO

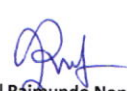
019

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	SEDOP050740	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	SEDOP110763	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	SEDOP090825	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	SEDOP110826	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	SEDOP250265	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

ITEM	PERÍODO DE EXECUÇÃO		1º Mês				2º Mês				3º Mês				4º Mês				5º Mês				6º Mês				7º Mês				8º Mês				9º Mês				10º Mês				% da Obra
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				Semanas								
			1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	23ª	24ª	25ª	26ª	27ª	28ª	29ª	30ª	31ª	32ª	33ª	34ª	35ª	36ª	37ª	38ª	39ª	40ª	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.538,34	100,00%																																								1,18%
2	2 - AMBIENTES EXTERNO E GERAL	493.144,48	18.538,34																																								31,47%
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	35.050,14	50,00%																																								2,24%
2.2	COBERTURA	158.089,44	17.525,07																																								10,09%
2.3	PISO	75.939,10	63.235,78																																								4,85%
2.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	11.786,47	20,00%																																								0,75%
2.5	PINTURA	50.130,59	2.357,29																																								3,20%
2.6	INST. ELÉTRICAS	115.512,20	11.551,22																																								7,37%
2.7	ACESSÓRIOS	46.636,54	11.551,22																																								2,98%
3	SALAS DE AULA/BIBLIOTECA/S.ED. FÍSICA	433.304,47	27.981,92																																								27,65%
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	26.024,46	13.012,23																																								1,66%
3.2	VEDAÇÕES	5.752,32	3.451,39																																								0,37%
3.3	PISO	154.792,75	38.698,19																																								9,88%
3.4	REVESTIMENTO DE PAREDES	54.042,44	27.021,22																																								3,45%
3.5	PINTURA	33.827,99	16.914,00																																								2,16%
3.6	FORRO	83.525,05	41.762,53																																								5,33%
3.7	ESQUADRIAS	75.339,46	37.669,73																																								4,81%
4	BANHEIROS DOS ALUNOS	111.822,06	37.669,73																																								7,14%
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.378,68	2.189,34																																								0,28%
4.2	VEDAÇÕES	31.657,76	6.331,55																																								2,02%
4.3	PISO	11.853,34	80,00%																																								0,76%

020

[illegible]

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
CREA RN 150.180.722-6