

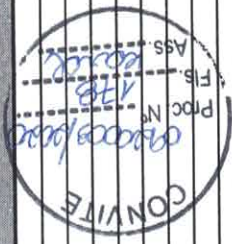
OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 239.158,67
LOCAL:	EMEF NOVA VIDA	VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 286.989,32
BDI:	20%		
PLANILHAS:	SINAPI - 08/2020 - Pará, SBC - 09/2020 - Acre, SEDOP - 04/2020 - Pará, SETOP - 04/2020 - Minas Gerais & CAERN - 05/2020 - Rio Grande do Norte		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)
COBERTURA DO PATO									
1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	106.000	R\$ 177,46	R\$ 212,95	R\$ 22.359,7500	7,79%
1.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	3.200	R\$ 2.276,35	R\$ 2.731,62	R\$ 8.741,1800	3,05%
1.2	070708	SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	m ²	170.780	R\$ 49,20	R\$ 59,04	R\$ 10.082,8500	3,51%
1.3	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	30.000	R\$ 55,56	R\$ 66,67	R\$ 2.000,1000	0,70%
1.4	050258	SEDOP	Reaterro compactado	m ³	6.700	R\$ 599,49	R\$ 719,39	R\$ 4.819,9100	1,68%
1.5	030254	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. preparo e lançamento)	m ³	38.300	R\$ 50,83	R\$ 61,00	R\$ 2.336,3000	0,81%
1.6	030054	SBC	BALDRAME PARA FUNDACOES 0,20x0,50cm TIJULOS/CIMENTO/AREIA	M	35.050	R\$ 48,23	R\$ 57,88	R\$ 2.028,6900	0,71%
1.7	070031	SEDOP	Cumeleira alumínio e = 0,8 mm	M	15.000	R\$ 48,77	R\$ 58,52	R\$ 877,8000	0,31%
1.8								R\$ 189.902,5000	38,23%
BANHEIRO									
SERVICO PRELIMINAR									
2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m ²	62.650	R\$ 4,43	R\$ 5,32	R\$ 333,3000	0,12%
2.1								R\$ 8.903,5100	3,16%
FUNDAÇÃO									
2.2	030010	SEDOP	Escarvação manual ate 1,50m de profundidade	m ³	2.100	R\$ 47,52	R\$ 57,02	R\$ 119,7400	0,04%
2.2.1	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m ³	1.100	R\$ 50,83	R\$ 61,00	R\$ 67,1000	0,02%
2.2.2	030507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	62.650	R\$ 50,55	R\$ 60,66	R\$ 3.800,3500	1,32%
2.2.3	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. aplicação	m ³	25.060	R\$ 98,33	R\$ 118,00	R\$ 2.957,0800	1,03%
2.2.4	030054	SBC	BALDRAME PARA FUNDACOES 0,20x0,50cm TIJULOS/CIMENTO/AREIA	M	33.850	R\$ 48,23	R\$ 57,88	R\$ 1.959,2400	0,68%
2.2.5								R\$ 39.894,7300	13,90%
ELEVACÃO									
2.3	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cunelo	m ²	158.950	R\$ 58,82	R\$ 70,58	R\$ 11.218,6900	3,91%
2.3.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	302.350	R\$ 9,88	R\$ 11,86	R\$ 3.585,8700	1,25%
2.3.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast	m ²	125.550	R\$ 33,92	R\$ 40,70	R\$ 5.109,8900	1,78%
2.3.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m ²	176.800	R\$ 40,02	R\$ 48,02	R\$ 8.489,9400	2,96%
2.3.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) - Altura de 1,90 m	m ²	125.550	R\$ 76,27	R\$ 91,52	R\$ 11.490,3400	4,00%
2.3.5								R\$ 10.067,5100	3,51%
ESQUADRIAS									
2.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	1.000	R\$ 770,54	R\$ 924,65	R\$ 924,6500	0,32%
2.4.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2.000	R\$ 750,75	R\$ 900,90	R\$ 1.801,8000	0,63%
2.4.2	091380	SEDOP	Esquadra c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens - 8 Unidades com 60 x 180 cm	m ²	8.640	R\$ 578,31	R\$ 693,97	R\$ 5.995,9000	2,09%
2.4.3	1000816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	8.000	R\$ 56,14	R\$ 67,37	R\$ 538,9600	0,19%
2.4.4	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m ²	1.500	R\$ 459,00	R\$ 550,80	R\$ 826,2000	0,29%
2.4.5								R\$ 3.774,5900	1,32%
PAVIMENTAÇÃO									
2.5	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m ²	38.150	R\$ 76,27	R\$ 91,52	R\$ 3.491,4900	1,22%
2.5.1	270633	SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m ²	38.150	R\$ 6,18	R\$ 7,42	R\$ 283,0700	0,10%



Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)
COBERTURA									
2.6								R\$ 7.590,0200	2,64%
2.6.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_P	m²	38,150	R\$ 48,78	R\$ 58,54	R\$ 2.293,3000	0,78%
2.6.2	070308	SEDDP	Encabritamento e fitamento	m²	38,150	R\$ 52,33	R\$ 62,80	R\$ 2.395,8200	0,83%
2.6.3	070049	SEDDP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	38,150	R\$ 61,57	R\$ 73,88	R\$ 2.818,5200	0,98%
2.6.4	070287	SEDDP	Cumeleira de barro	M	7,000	R\$ 16,95	R\$ 20,34	R\$ 142,3900	0,05%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.7								R\$ 2.879,9500	1,90%
2.7.1	170081	SEDDP	Ponto de luz / forja (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	10,000	R\$ 200,88	R\$ 241,06	R\$ 2.410,6000	0,84%
2.7.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,000	R\$ 34,91	R\$ 41,89	R\$ 293,2300	0,10%
2.7.3	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000	R\$ 71,75	R\$ 86,10	R\$ 86,1000	0,03%
2.7.4	170332	SEDDP	Interruptor - 1 fecla simples (s/fiação)	UN	3,000	R\$ 13,45	R\$ 16,14	R\$ 48,4200	0,02%
2.7.5	170339	SEDDP	Tomada 2P + T - 10A (s/fiação)	UN	2,000	R\$ 17,33	R\$ 20,80	R\$ 41,6000	0,01%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.8								R\$ 21.486,7400	7,49%
2.8.1	180299	SEDDP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	28,000	R\$ 368,23	R\$ 441,88	R\$ 12.372,6400	4,31%
2.8.2	180214	SEDDP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	Pt	20,000	R\$ 322,18	R\$ 386,62	R\$ 7.732,4000	2,69%
2.8.3	181295	SEDDP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	3,000	R\$ 201,11	R\$ 241,33	R\$ 723,9900	0,25%
2.8.4	181296	SEDDP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	2,000	R\$ 178,96	R\$ 214,75	R\$ 429,5000	0,15%
2.8.5	180440	SEDDP	Registro de gaveta c/ canopia - 1/2"	UN	3,000	R\$ 65,89	R\$ 79,07	R\$ 237,2100	0,08%
ACESSÓRIOS									
2.9								R\$ 14.467,0400	5,04%
2.9.1	190691	SEDDP	Ducha higienica cromada	UN	9,000	R\$ 89,93	R\$ 107,92	R\$ 971,2800	0,34%
2.9.2	190699	SEDDP	Bacia sifonada c/cx, descarga acoplada c/ assento	UN	8,000	R\$ 477,79	R\$ 573,35	R\$ 4.586,8000	1,60%
2.9.3	190373	SEDDP	Lavatório de louca c/col., torneira, sifão e valv.	UN	8,000	R\$ 502,25	R\$ 602,70	R\$ 4.821,6000	1,68%
2.9.4	190303	SEDDP	Bacia sifonada - PNE	UN	1,000	R\$ 878,37	R\$ 1.054,04	R\$ 1.054,0400	0,37%
2.9.5	190304	SEDDP	Lavatório de louca s/ coluna (incl. tom, sifão e válvula)-PNE	UN	1,000	R\$ 759,47	R\$ 911,36	R\$ 911,3600	0,32%
2.9.6	190716	SEDDP	Barra em aço inox (PNE)	M	2,000	R\$ 220,43	R\$ 264,52	R\$ 529,0400	0,18%
2.9.7	190797	SEDDP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	9,000	R\$ 73,29	R\$ 87,95	R\$ 791,5500	0,28%
2.9.8	190849	SEDDP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - FIXA	UN	9,000	R\$ 33,48	R\$ 40,18	R\$ 361,6200	0,13%
2.9.9	190795	SEDDP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	5,000	R\$ 73,29	R\$ 87,95	R\$ 439,7500	0,15%
LIMPEZA FINAL									
2.10								R\$ 476,1400	0,17%
2.10.1	270220	SEDDP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	62,650	R\$ 6,33	R\$ 7,60	R\$ 476,1400	0,17%
REFEITÓRIO									
SERVICO PRELIMINAR									
3								R\$ 45.727,9400	15,83%
3.1								R\$ 206,2800	0,07%
3.1.1	010009	SEDDP	Locação da obra a trena	m²	39,150	R\$ 4,43	R\$ 5,32	R\$ 208,2800	0,07%
FUNDAÇÃO									
3.2								R\$ 4.020,2000	1,40%
3.2.1	030010	SEDDP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	2,250	R\$ 47,52	R\$ 57,02	R\$ 129,3000	0,04%
3.2.2	030254	SEDDP	Reaterro compactado	m³	0,750	R\$ 50,83	R\$ 61,00	R\$ 45,7500	0,02%
3.2.3	130507	SEDDP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	39,150	R\$ 50,55	R\$ 60,66	R\$ 2.374,8400	0,83%
3.2.4	030054	SBC	BALDRAME PARA FUNDAÇOES 0,20x0,50cm TUILOS/CIMENTO/AREIA	M	25,420	R\$ 48,23	R\$ 57,88	R\$ 1.471,3100	0,51%
ELEVACÃO									
3.3								R\$ 18.007,5900	6,27%
3.3.1	060046	SEDDP	Avenaria tijolo de barro a couteiro	m²	74,460	R\$ 58,82	R\$ 70,58	R\$ 5.255,3900	1,83%
3.3.2	110143	SEDDP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	139,140	R\$ 9,88	R\$ 11,86	R\$ 1.650,2000	0,58%
3.3.3	110762	SEDDP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	52,500	R\$ 33,92	R\$ 40,70	R\$ 2.136,7500	0,74%
3.3.4	110763	SEDDP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	86,640	R\$ 40,02	R\$ 48,02	R\$ 4.160,4500	1,45%
3.3.5	130119	SEDDP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) - Parede interna altura de 210 cm	m²	52,500	R\$ 76,27	R\$ 91,52	R\$ 4.804,8000	1,67%



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)
3.4			ESQUADRIAS						
3.4.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.000	R\$ 750,75	R\$ 900,90	R\$ 1.801,8000	0,63%
3.4.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	2.100	R\$ 520,71	R\$ 624,85	R\$ 1.312,1900	0,46%
3.4.3	090070	SEDOP	Porta de aço-estrela de enrolar c/ferri (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	2.100	R\$ 441,83	R\$ 530,20	R\$ 1.113,4200	0,39%
3.4.4	130117	SEDOP	Marmore de cor e=3cm - Bancada de 200 x 30 cm	m²	0,600	R\$ 508,44	R\$ 610,13	R\$ 386,0890	0,13%
3.5			PAVIMENTAÇÃO						
3.5.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	39.150	R\$ 76,27	R\$ 91,52	R\$ 3.583,0100	1,25%
3.5.2	270633	SEDOP	Rejununtamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	39.150	R\$ 6,18	R\$ 7,42	R\$ 290,4900	0,10%
3.6			COBERTURA						
3.6.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, USO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	m²	39.150	R\$ 48,78	R\$ 58,54	R\$ 2.291,8400	0,80%
3.6.2	070308	SEDOP	Encobrimento e fimamento	m²	39.150	R\$ 52,33	R\$ 62,80	R\$ 2.458,6200	0,86%
3.6.3	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planalex	m²	39.150	R\$ 61,57	R\$ 73,98	R\$ 2.892,4000	1,01%
3.6.4	070287	SEDOP	Cumeira de barro	M	8.000	R\$ 16,95	R\$ 20,34	R\$ 162,7200	0,06%
3.7			INSTAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITARIAS						
3.7.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	2.000	R\$ 368,23	R\$ 441,88	R\$ 883,7600	0,31%
3.7.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	Pt	2.000	R\$ 322,18	R\$ 388,62	R\$ 773,2400	0,27%
3.7.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	19.000	R\$ 200,88	R\$ 241,06	R\$ 4.580,1400	1,60%
3.7.4	170032	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	2.000	R\$ 13,45	R\$ 16,14	R\$ 32,2800	0,01%
3.7.5	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	11.000	R\$ 17,33	R\$ 20,80	R\$ 228,8000	0,08%
3.7.6	97592	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6.000	R\$ 34,91	R\$ 41,89	R\$ 251,3400	0,09%
3.7.7	97808	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2.000	R\$ 71,75	R\$ 86,10	R\$ 172,2000	0,06%
3.8			LIMPEZA FINAL						
3.8.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	39.150	R\$ 6,33	R\$ 7,60	R\$ 297,5400	0,10%
4			COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA						
4.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	294.330	R\$ 76,27	R\$ 91,52	R\$ 26.937,0800	9,39%
4.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	81.900	R\$ 520,71	R\$ 624,85	R\$ 51.175,2200	17,83%
						TOTAL SEM BDI	R\$	239.158,67	
						VALOR DO BDI (20%)	R\$	47.830,65	
						VALOR TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM 20% DE BDI	R\$	286.989,32	

