



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



PESQUISA DE MERCADO

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VL. UNIT. S/ BDI(R\$)	VL. UNIT. C/ BDI(R\$)	VL. TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEDOP	10175	Locação da obra a aparelho	m²	1.447,57	R\$ 6,52	R\$ 8,28	R\$ 11.985,88
1.2	SEDOP	10004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 325,77	R\$ 413,73	R\$ 2.482,38
1.3	SEDOP	10767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	15,00	R\$ 382,00	R\$ 485,14	R\$ 7.277,10
							Sub-total	R\$ 21.745,36
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	SINAPI-INSUMO	CPU1	Equipe técnica (eng./ arquiteto pleno, encarregado, almoxarife, vigia noturno)	und	1,00	R\$ 157.121,87	R\$ 183.518,34	R\$ 183.518,34
							Sub-total	R\$ 183.518,34
3			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	156,43	R\$ 33,96	R\$ 43,13	R\$ 6.746,83
3.2	SEDOP	20177	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	156,43	R\$ 46,41	R\$ 58,94	R\$ 9.219,98
							Sub-total	R\$ 15.966,81
4			FUNDAÇÕES					
4.1	SEDOP	41472	Estaca Raiz d=20cm	m	588,00	R\$ 156,00	R\$ 198,12	R\$ 116.494,56
4.2	SEDOP	50257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	15,39	R\$ 437,96	R\$ 556,21	R\$ 8.560,07
4.3	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca	m³	109,49	R\$ 1.939,31	R\$ 2.462,92	R\$ 269.665,11
4.4	SEDOP	80313	Impermeabilização para baldrame - vedacit	m²	162,32	R\$ 13,58	R\$ 17,25	R\$ 2.800,02
							Sub-total	R\$ 397.519,76
5			ESTRUTURA (PILARES, VIGAS, LUMIEIRAS e LAJE)					



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



5.1	SEDOP	51300	Concreto armado FCK=35MPa c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento	m³	195,47	R\$ 1.994,71	R\$ 2.533,28	R\$ 495.180,24
5.2	SEDOP	80676	Impermeabilização de lajes e calhas - carbolástico	m²	935,05	R\$ 21,19	R\$ 26,91	R\$ 25.162,20
							Sub-total	R\$ 520.342,44
6			PAREDE E REVESTIMENTO					
6.1	SINAPI	87471	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1.062,87	R\$ 32,69	R\$ 41,52	R\$ 44.130,36
6.2	SINAPI	67773	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.435,40	R\$ 3,61	R\$ 4,58	R\$ 11.154,13
6.3	SINAPI	87529	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2.065,54	R\$ 23,44	R\$ 29,77	R\$ 61.491,13
6.4	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	282,01	R\$ 25,82	R\$ 32,79	R\$ 9.247,11
6.5	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	282,01	R\$ 60,84	R\$ 77,27	R\$ 21.790,91
6.6	SEDOP - INSUMOS	CPU3	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=3.30m)	m	221,44	R\$ 572,65	R\$ 727,27	R\$ 161.046,67
6.7	SEDOP	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	325,60	R\$ 226,65	R\$ 287,85	R\$ 93.723,96
							Sub-total	R\$ 402.584,27
7			COBERTURA/FORRO					
7.1	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m²	44,44	R\$ 325,00	R\$ 412,75	R\$ 18.342,61
7.2	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm incl. entarugamento metálico	m²	6,14	R\$ 77,67	R\$ 98,64	R\$ 605,65
							Sub-total	R\$ 18.948,26
8			PISOS					
8.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	348,86	R\$ 42,06	R\$ 53,42	R\$ 18.636,10
8.2	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	195,10	R\$ 24,35	R\$ 30,92	R\$ 6.032,49
8.3	SEDOP	130119	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio) antiderrapante	m²	195,10	R\$ 67,77	R\$ 86,07	R\$ 16.792,26
8.4	SEDOP	130233	Cimentado liso c/ junta plástica	m²	1.643,24	R\$ 39,66	R\$ 50,37	R\$ 82.770,00
8.5	SINAPI	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo(incl. terra preta)	m²	7.420,00	R\$ 10,84	R\$ 13,77	R\$ 102.173,40
							Sub-total	R\$ 226.404,25
9			SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS					
9.1	SEDOP	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	6,87	R\$ 461,85	R\$ 586,55	R\$ 4.029,60
9.2	SEDOP	120164	Rodape cerâmico h=8cm	m	70,24	R\$ 10,55	R\$ 13,40	R\$ 941,22
							Sub-total	R\$ 4.970,82
10			ESQUADRIAS, GRADES E FERRAGENS					



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



10.1	SEDOP	90063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	20,16	R\$ 886,57	R\$ 1.125,94	R\$ 22.698,95
10.2	SEDOP	91380	Porta c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	39,96	R\$ 665,52	R\$ 845,21	R\$ 33.774,59
10.3	SEDOP	91500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa		64,00	R\$ 598,65	R\$ 760,29	R\$ 48.658,56
10.4	SEDOP	90070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	7,66	R\$ 358,60	R\$ 455,42	R\$ 3.488,52
10.5	SEDOP	161389	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens(Balancim)	m²	11,46	R\$ 180,97	R\$ 229,83	R\$ 2.633,85
10.6	SINAPI	74244/001	Alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	704,00	R\$ 101,35	R\$ 128,71	R\$ 90.611,84
10.7	SEDOP	100816	Fechadura para porta de banheiro	und	38,00	R\$ 62,02	R\$ 78,77	R\$ 2.993,26
10.8	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	und	8,00	R\$ 77,02	R\$ 97,82	R\$ 782,56
10.9	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	34,80	R\$ 216,65	R\$ 275,15	R\$ 9.575,22
							Sub-total	R\$ 215.217,35
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	SEDOP	170695	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	uni	1,00	R\$ 43.186,07	R\$ 54.846,31	R\$ 54.846,31
11.2	SEDOP	170321	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	uni	4,00	R\$ 373,84	R\$ 474,78	R\$ 1.899,12
11.3	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	uni	24,00	R\$ 14,64	R\$ 18,59	R\$ 446,16
11.4	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	23,00	R\$ 315,71	R\$ 400,95	R\$ 9.221,85
11.5	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	42,00	R\$ 154,58	R\$ 196,32	R\$ 8.245,44
11.6	SINAPI - INSUMOS	CPU2	Luminaria de embutir c/ 1 lamp. LED 45 W (sem fiação)	uni	42,00	R\$ 165,71	R\$ 210,45	R\$ 8.838,90
11.7	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	uni	16,00	R\$ 11,17	R\$ 14,19	R\$ 227,04
11.8	SEDOP	170335	Interruptor paralelo 2 teclas simples (s/fiação)	uni	2,00	R\$ 24,33	R\$ 30,90	R\$ 61,80
11.9	SEDOP	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	uni	18,00	R\$ 116,87	R\$ 148,42	R\$ 2.671,56
11.10	SEDOP	171165	Haste de cobre p/ aterram.5/8"x3m c/ conector	uni	4,00	R\$ 71,03	R\$ 90,21	R\$ 360,84
11.11	SINAPI	93012	Eletroduto PVC de 4"	m	305,10	R\$ 31,63	R\$ 40,17	R\$ 12.255,87
11.12	SEDOP	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	305,10	R\$ 22,41	R\$ 28,46	R\$ 8.683,15
11.13	SEDOP	171271	Cabo de cobre nú 25mm²	m	305,10	R\$ 14,14	R\$ 17,96	R\$ 5.479,60
							Sub-total	R\$ 113.237,64
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



12.1	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	81,00	R\$ 286,96	R\$ 364,44	R\$ 29.519,64
12.2	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	uni	9,00	R\$ 89,66	R\$ 113,87	R\$ 1.024,83
12.3	SEDOP	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	uni	9,00	R\$ 88,46	R\$ 112,34	R\$ 1.011,06
12.4	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	77,00	R\$ 261,49	R\$ 332,09	R\$ 25.570,93
12.5	SEDOP	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	uni	3,00	R\$ 3.072,79	R\$ 3.902,44	R\$ 11.707,32
12.6	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	uni	3,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.775,72	R\$ 8.327,16
12.7	SEDOP	180486	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	uni	3,00	R\$ 971,92	R\$ 1.234,34	R\$ 3.703,02
12.8	SEDOP	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	uni	8,00	R\$ 335,63	R\$ 426,25	R\$ 3.410,00
12.9	SEDOP	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	uni	17,00	R\$ 178,31	R\$ 226,45	R\$ 3.849,65
12.10	SEDOP	180687	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	uni	2,00	R\$ 628,02	R\$ 797,59	R\$ 1.595,18
12.11	SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	uni	22,00	R\$ 18,87	R\$ 23,96	R\$ 527,12
12.12	SEDOP	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	44,70	R\$ 12,55	R\$ 15,94	R\$ 712,52
12.13	SEDOP	180472	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	uni	22,00	R\$ 12,17	R\$ 15,46	R\$ 340,12
12.14	SEDOP	180837	Reservatório em fibra de vidro 5.000 L	uni	1,00	R\$ 2.552,95	R\$ 3.242,25	R\$ 3.242,25
12.15	SEDOP	180838	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	uni	1,00	R\$ 3.882,61	R\$ 4.930,91	R\$ 4.930,91
12.16	SEDOP	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	uni	33,00	R\$ 249,10	R\$ 316,36	R\$ 10.439,88
12.17	SEDOP	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm	m	16,00	R\$ 9,09	R\$ 11,54	R\$ 184,64
12.18	SEDOP	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm	m	12,00	R\$ 21,42	R\$ 27,20	R\$ 326,40
12.19	SEDOP	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm	m	35,00	R\$ 13,13	R\$ 16,68	R\$ 583,80
12.20	SINAPI	89364	Curva 90° PVC - JS - 25mm-LH	uni	2,00	R\$ 7,38	R\$ 9,37	R\$ 18,74
12.21	SINAPI	89503	Curva 90° PVC - JS - 50mm-LH	uni	2,00	R\$ 13,30	R\$ 16,89	R\$ 33,78
12.22	SINAPI	89369	Curva 90° PVC - JS - 32mm-LH	uni	8,00	R\$ 10,60	R\$ 13,46	R\$ 107,68
12.23	SEDOP	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	uni	2,00	R\$ 61,74	R\$ 78,41	R\$ 156,82
12.24	SEDOP	180802	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	uni	2,00	R\$ 83,76	R\$ 106,38	R\$ 212,76



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



12.25	SEDOP	180799	Registro de gaveta 2" - Bruto	uni	2,00	R\$ 136,08	R\$ 172,82	R\$ 345,64
12.26	SEDOP	180437	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	uni	2,00	R\$ 16,14	R\$ 20,50	R\$ 41,00
12.27	SEDOP	180427	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	uni	2,00	R\$ 5,95	R\$ 7,56	R\$ 15,12
12.28	SEDOP	180430	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	uni	2,00	R\$ 13,50	R\$ 17,15	R\$ 34,30
12.29	SEDOP	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	uni	4,00	R\$ 22,40	R\$ 28,45	R\$ 113,80
12.30	SEDOP	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	uni	4,00	R\$ 4,40	R\$ 5,59	R\$ 22,36
							Sub-total	R\$ 112.108,43
13			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					
13.1	SEDOP	190087	Saboneteira de louça	uni	34,00	R\$ 36,19	R\$ 45,96	R\$ 1.562,64
13.2	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	uni	23,00	R\$ 342,19	R\$ 434,58	R\$ 9.995,34
13.3	SEDOP	190088	Porta papel de louça	uni	35,00	R\$ 38,09	R\$ 48,37	R\$ 1.692,95
13.4	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	uni	33,00	R\$ 325,99	R\$ 414,01	R\$ 13.662,33
13.5	SEDOP	190096	Caixa de descarga de embutir em cimento amianto	uni	35,00	R\$ 331,19	R\$ 420,61	R\$ 14.721,35
13.6	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PNE	uni	4,00	R\$ 912,21	R\$ 1.158,51	R\$ 4.634,04
13.7	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	uni	4,00	R\$ 644,71	R\$ 818,78	R\$ 3.275,12
13.8	SEDOP	191514	Assento de poliester	uni	4,00	R\$ 180,16	R\$ 228,80	R\$ 915,20
13.9	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	M	6,40	R\$ 202,96	R\$ 257,76	R\$ 1.649,66
13.11	SEDOP	190401	Mictorio individual em louça c/ acessórios	uni	12,00	R\$ 522,77	R\$ 663,92	R\$ 7.967,04
13.12	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	uni	9,00	R\$ 21,03	R\$ 26,71	R\$ 240,39
			-				Sub-total	R\$ 60.316,06
14			PINTURA					
14.1	SEDOP	151285	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	2.065,54	R\$ 30,17	R\$ 38,32	R\$ 79.151,49
14.2	SEDOP	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	40,32	R\$ 29,27	R\$ 37,17	R\$ 1.498,69
							Sub-total	R\$ 80.650,18
15			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
15.1	SEDOP	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	uni	18,00	R\$ 50,31	R\$ 63,89	R\$ 1.150,02



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



15.2	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	uni	6,00	R\$ 273,49	R\$ 347,33	R\$ 2.083,98
15.3	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	uni	37,00	R\$ 53,39	R\$ 67,81	R\$ 2.508,97
							Sub-total	R\$ 5.742,97
16			SPDA					
16.1	SEDOP	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	uni	3,00	R\$ 130,46	R\$ 165,68	R\$ 497,04
16.2	SEDOP	170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	uni	3,00	R\$ 664,12	R\$ 843,43	R\$ 2.530,29
16.3	SEDOP	170078	Eletroduto PVC de 1"	m	3,00	R\$ 7,89	R\$ 10,02	R\$ 30,06
16.4	SEDOP	171271	Cabo de cobre nú 50mm ²	m	3,00	R\$ 14,14	R\$ 17,96	R\$ 53,88
16.5	SEDOP	171131	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	uni	3,00	R\$ 1,86	R\$ 2,36	R\$ 7,08
16.6	SEDOP	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	uni	3,00	R\$ 116,87	R\$ 148,42	R\$ 445,26
							Sub-total	R\$ 3.563,61
17			DRENAGEM PLUVIAL					
17.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	119,00	R\$ 33,96	R\$ 43,13	R\$ 5.132,47
17.2	SEDOP	20177	Bota fora manual c/ DMT=200m	m ³	119,00	R\$ 46,41	R\$ 58,94	R\$ 7.013,86
17.3	SINAPI	73881/001	Execução de dreno com manta geotextil	m ²	380,80	R\$ 6,90	R\$ 8,76	R\$ 3.335,81
17.4	SINAPI	83651	Tubo PVC corrugado perfurado 100mm c/ junta elástica p/ drenagem	m	952,00	R\$ 25,51	R\$ 32,40	R\$ 30.844,80
17.5	SINAPI	79482	Colchão de Areia	m ³	23,80	R\$ 50,08	R\$ 63,60	R\$ 1.513,68
17.6	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	212,00	R\$ 77,64	R\$ 98,60	R\$ 20.903,20
17.7	SEDOP	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	212,00	R\$ 120,18	R\$ 152,63	R\$ 32.357,56
17.8	SEDOP	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	uni	4,00	R\$ 335,63	R\$ 426,25	R\$ 1.705,00
17.9	SEDOP	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm	uni	167,00	R\$ 71,68	R\$ 91,03	R\$ 15.202,01
17.10	SEDOP	180650	Tubo em PVC - 200mm (LS)	m	36,00	R\$ 81,42	R\$ 103,40	R\$ 3.722,40
17.11	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	421,33	R\$ 23,36	R\$ 29,67	R\$ 12.500,86
							Sub-total	R\$ 134.231,65
18			SERRALHERIA					
18.1	SEDOP	241319	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60x40cm)	uni	1,00	R\$ 1.793,49	R\$ 2.277,73	R\$ 2.277,73
							Sub-total	R\$ 2.277,73



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Terra Santa
Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 23.060.866/0001-93



19			LIMPEZA					
19.1	SINAPI	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1.447,57	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 3.792,63
							Sub-total	R\$ 3.792,63
							TOTAL	R\$ 2.523.138,56
Obs.: Foram usadas as composições de preço SEDOP SETEMBRO 2017 - desonerado								
SINAPI - JANEIRO 2018 - desonerado								
BDI ADOTADO = 27,0 %								
BDI ADOTADO (insumos mão de obra)= 16,8 %								