

## GOVERNO DO ESTADO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ - PA

BDI ADOTADO: 25,00%

BDI INSUMO: 16,80%

DESEMBOLSO: R\$ 719.419,94

REFERÊNCIAS: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SINAPI JANEIRO 2019 - SEDOP OUTUBRO 2018 DESONERADO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

FORTE	COD	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR R\$ S/BDI	VALOR R\$ C/BDI	VALOR TOTAL R\$
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 23.867,83</b>
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	R\$ 472,44	R\$ 590,55	R\$ 1.771,65
SINAPI	97622	1.2	Demolição de alvenaria	m³	6,68	R\$ 35,93	R\$ 44,91	R\$ 300,00
SEDOP	20013	1.3	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m²	105,79	R\$ 7,91	R\$ 9,89	R\$ 1.046,26
SINAPI	97645	1.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	57,15	R\$ 16,94	R\$ 21,18	R\$ 1.210,44
SINAPI	97647	1.5	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual sem reaproveitamento	m²	1213,84	R\$ 2,18	R\$ 2,73	R\$ 3.313,78
SINAPI	97650	1.6	Remoção de trama de madeira p/ cobertura, de forma manual, s/ reaproveitamento	m²	1213,84	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 7.113,10
SINAPI	97663	1.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	und	33,00	R\$ 7,78	R\$ 9,73	R\$ 321,09
SEDOP	20235	1.8	Retirada de Piso Cerâmico	m²	713,00	R\$ 5,33	R\$ 6,66	R\$ 4.748,58
SEDOP	20408	1.9	Retirada de Piso Vinílico	m²	49,51	R\$ 3,31	R\$ 4,14	R\$ 204,97
SEDOP	21529	1.10	Retirada de Ponto de água/esgoto	pt	12,00	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$ 215,76
SINAPI	97637	1.11	Remoção de chapa de madeira, de forma manual sem reaprov.	m²	6,45	R\$ 1,71	R\$ 2,14	R\$ 13,80
SINAPI	97640	1.12	Remoção de forro, sem reaproveitamento de forma manual	m²	446,90	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 603,32
SINAPI	72897	1.13	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	115,71	R\$ 16,84	R\$ 21,05	R\$ 2.435,70
SINAPI	99059	1.14	Locação Convencional de Obra	m	13,35	R\$ 34,12	R\$ 42,65	R\$ 569,38
		<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 26.428,29</b>
CPU	CPU 01	2.1	Equipe Técnica	und	1,00	R\$ 22.626,96	R\$ 26.428,29	R\$ 26.428,29
		<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 921,55</b>
SINAPI	93358	3.1	Escavação Manual	m³	5,17	R\$ 54,51	R\$ 63,67	R\$ 329,17
SINAPI	72897	3.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6,0 m³	m³	3,88	R\$ 16,84	R\$ 19,67	R\$ 76,32
SINAPI	94319	3.3	Aterro manual com compactação	m³	13,88	R\$ 31,83	R\$ 37,18	R\$ 516,06
		<b>4.0</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 4.341,86</b>
SINAPI	73361	4.1	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	3,23	R\$ 359,65	R\$ 420,07	R\$ 1.356,83
SINAPI	73361	4.2	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	3,23	R\$ 359,65	R\$ 420,07	R\$ 1.356,83
SINAPI	95956	4.3	Execução de estrutura de concreto armado, Fck= 25Mpa	m³	0,88	R\$ 1.584,10	R\$ 1.850,23	R\$ 1.628,20
		<b>5.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 63,99</b>
SINAPI	74106/001	5.1	Impermeabilização de Estrutura Enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	6,47	R\$ 8,47	R\$ 9,89	R\$ 63,99
		<b>6.0</b>	<b>PAREDES/DIVISÓRIA E REVESTIMENTOS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 15.928,91</b>
SINAPI	87504	6.1	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico furado na horizontal de 9x19x19cm (e=9cm)	m²	74,85	R\$ 52,19	R\$ 65,24	R\$ 4.883,21
SINAPI	87878	6.2	Chapisco - Traço 1:3	m²	167,77	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 677,79
SINAPI	87530	6.3	Massa única para recebimento de pintura	m²	167,77	R\$ 28,93	R\$ 36,16	R\$ 6.066,56
SINAPI	87532	6.4	Emboço traço 1:2:8 para recebimento de cerâmica(recompôr vestiários)	m²	30,90	R\$ 28,06	R\$ 35,08	R\$ 1.083,97
SEDOP	110644	6.5	Revestimento cerâmico p/ paredes 15x15cm- (recompôr - Vestiários)	m²	19,18	R\$ 61,69	R\$ 77,11	R\$ 1.478,97
SINAPI	87265	6.6	Revestimento cerâmico p/ paredes 20x20cm	m²	11,72	R\$ 43,19	R\$ 53,99	R\$ 632,76
SEDOP	61357	6.7	Divisória em gesso acartonado e=09cm	m²	8,90	R\$ 99,38	R\$ 124,23	R\$ 1.105,65
		<b>7.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 138.105,97</b>
SEDOP	130507	7.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	23,14	R\$ 42,57	R\$ 53,21	R\$ 1.231,28
SEDOP	130110	7.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	23,14	R\$ 24,96	R\$ 31,20	R\$ 721,97
SINAPI	87263	7.3	Piso de Alto Desempenho a base de Epóxi e Piso Ucretânico	m²	832,46	R\$ 110,00	R\$ 137,50	R\$ 114.463,25
SINAPI	84186	7.4	Piso de Borracha canelada, E= 3,5mm, fixado com cola	m²	31,76	R\$ 74,84	R\$ 93,55	R\$ 2.971,15
SINAPI	94993	7.5	Execução de Passeio (calçada) ou Piso de Concreto, moldado in loco, E = 6 cm	m²	133,71	R\$ 53,50	R\$ 66,88	R\$ 8.942,52
SEDOP	180513	7.6	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	104,02	R\$ 75,18	R\$ 93,98	R\$ 9.775,80

## GOVERNO DO ESTADO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ - PA

BDI ADOTADO: 25,00%

BDI INSUMO: 16,80%

DESEMBOLSO: R\$ 719.419,94

REFERÊNCIAS: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SINAPI JANEIRO 2019 - SEDOP OUTUBRO 2018 DESONERADO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

FONTES	COD	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR R\$ S/BDI	VALOR R\$ C/BDI	VALOR TOTAL R\$
		<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 102.271,04</b>
SEDOP	90482	8.1	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples-ferragens	m²	54,90	R\$ 358,99	R\$ 448,74	R\$ 24.635,83
CPU	CPU 06	8.2	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples c/ visor em vidro-ferragens	m²	54,81	R\$ 621,07	R\$ 776,34	R\$ 42.551,20
SEDOP	91379	8.3	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	3,15	R\$ 471,15	R\$ 588,94	R\$ 1.855,16
SEDOP	101273	8.4	Mola p/ porta de vidro	uni	1,00	R\$ 537,87	R\$ 672,34	R\$ 672,34
SINAPI	91304	8.5	Fechadura de embutir com cilindro	uni	21,00	R\$ 60,10	R\$ 75,13	R\$ 1.577,73
SINAPI	91305	8.6	Fechadura de embutir com cilindro para porta de banheiro	uni	30,00	R\$ 45,39	R\$ 56,74	R\$ 1.702,20
SEDOP	91512	8.7	Esquadria de correr em vidro temperado de 8 mm(Completa)	m²	42,30	R\$ 373,39	R\$ 466,74	R\$ 19.743,10
SEDOP	90068	8.8	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	12,40	R\$ 232,22	R\$ 290,28	R\$ 3.599,47
CPU	CPU 02	8.9	Bate Maca em madeira de lei L= 30 cm	m	180,42	R\$ 26,31	R\$ 32,89	R\$ 5.934,01
		<b>9.0</b>	<b>COBERTURA/FORRO</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 125.930,13</b>
SINAPI	92543	9.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para Telha Metálica	m²	1213,84	R\$ 13,51	R\$ 16,89	R\$ 20.501,76
SINAPI	94213	9.2	Telhamento c/ telha de Aço/Alumínio E = 0,5 mm, até duas águas	m²	1213,84	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 62.209,30
SINAPI	75220	9.3	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	83,14	R\$ 40,09	R\$ 50,11	R\$ 4.166,15
SINAPI	96486	9.6	Forro de PVC Liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	476,67	R\$ 48,81	R\$ 61,01	R\$ 29.081,64
SINAPI	55960	9.7	Imunização de madeira para cobertura	m²	1213,84	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 6.846,06
SEDOP	80151	9.8	Impermeabilização de Rufos em concreto	m	11,30	R\$ 85,04	R\$ 106,30	R\$ 1.201,19
SEDOP	80151	9.7	Impermeabilização de Calha em concreto	m	18,10	R\$ 85,04	R\$ 106,30	R\$ 1.924,03
		<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 150.309,03</b>
SINAPI	91993	10.1	Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa	uni	45,00	R\$ 27,18	R\$ 33,98	R\$ 1.529,10
SINAPI	93143	10.2	Ponto de tomada residencial 20A/250V	uni	14,00	R\$ 113,29	R\$ 141,61	R\$ 1.982,54
SINAPI	93138	10.3	Ponto de iluminação, incluindo interruptor, fornecimento e instalação	uni	6,00	R\$ 103,64	R\$ 129,55	R\$ 777,30
SEDOP	170981	10.4	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	uni	86,00	R\$ 92,00	R\$ 115,00	R\$ 9.890,00
SEDOP	170980	10.5	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	uni	23,00	R\$ 84,04	R\$ 105,05	R\$ 2.416,15
SINAPI	91953	10.6	Interruptor simples (1módulo) 10A/250V	uni	21,00	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 458,43
SINAPI	91959	10.7	Interruptor simples (2módulo) 10A/250V	uni	16,00	R\$ 26,88	R\$ 33,60	R\$ 537,60
SEDOP	171491	10.8	Revisão de Ponto de Luz	uni	106,00	R\$ 64,07	R\$ 80,09	R\$ 8.489,54
SINAPI	93144	10.9	Ponto de utilização de equipamento elétricos, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto,	uni	12,00	R\$ 142,57	R\$ 178,21	R\$ 2.138,52
SINAPI	74131/004	10.10	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado p/ 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro	uni	1,00	R\$ 419,63	R\$ 524,54	R\$ 524,54
SINAPI	93660	10.11	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal 10A	uni	4,00	R\$ 41,02	R\$ 51,28	R\$ 205,12
SEDOP	170362	10.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal 15A	uni	3,00	R\$ 52,72	R\$ 65,90	R\$ 197,70
SINAPI	93661	10.13	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal 16A	uni	1,00	R\$ 41,80	R\$ 52,25	R\$ 52,25
SINAPI	93663	10.14	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal 25A	uni	4,00	R\$ 43,27	R\$ 54,09	R\$ 216,36
SEDOP	231084	10.15	Ponto de dreno p/ split (10m)	uni	12,00	R\$ 130,11	R\$ 162,64	R\$ 1.951,68
SEDOP	231308	10.16	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Fornecimento e instalação	uni	4,00	R\$ 1.501,48	R\$ 1.876,85	R\$ 7.507,40
SEDOP	231310	10.17	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's -fornecimento e instalação	uni	3,00	R\$ 2.404,35	R\$ 3.005,44	R\$ 9.016,32
SEDOP	231311	10.18	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - fornecimento e instalação	uni	1,00	R\$ 3.020,29	R\$ 3.775,36	R\$ 3.775,36
SEDOP	231312	10.19	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - fornecimento e instalação	uni	4,00	R\$ 4.317,22	R\$ 5.396,53	R\$ 21.586,12
SINAPI	91926	10.20	Cabo flex. 750v - 2,5mm²	m	600,00	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 1.650,00
SINAPI	91928	10.21	Cabo flex. 750v - 4,0mm²	m	400,00	R\$ 3,49	R\$ 4,36	R\$ 1.744,00
SINAPI	91930	10.22	Cabo flex. 750v - 6,0mm²	m	300,00	R\$ 4,77	R\$ 5,96	R\$ 1.788,00
-	-	10.23	Projeto Executivo de Gases Medicinais	und	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.375,00	R\$ 9.375,00

## GOVERNO DO ESTADO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ - PA

BDI ADOTADO: 25,00%

BDI INSUMO: 16,80%

DESEMBOLSO: R\$ 719.419,94

REFERÊNCIAS: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SINAPI JANEIRO 2019 - SEDOP OUTUBRO 2018 DESONERADO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

FORTE	COD	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR R\$ S/BDI	VALOR R\$ C/BDI	VALOR TOTAL R\$
-	-	10.24	Instalações de Gases Medicinais : Tubos e conexões de cobre, ponto de consumo (oxigênio ar comprimido), válvulas, conectores, solda prata, BAG 27, caixa de secção, Central de oxigênio de cilindros, central de ar comprimido de cilindro, compressor de ar, secador de ar por adsorção, painel de alarme de oxigênio, painel de alarme de ar comprimido, regulador de alta pressão O2, ar e compressor	und	1,00	R\$ 50.000,00	R\$ 62.500,00	R\$ 62.500,00
		<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 10.995,32</b>
SEDOP	89959	11.1	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	pt	6,00	R\$ 153,73	R\$ 192,16	R\$ 1.152,96
SEDOP	180214	11.2	Ponto de esgoto (incl. tubos e conexoes)	pt	5,00	R\$ 269,34	R\$ 336,68	R\$ 1.683,40
SEDOP	180845	11.3	Revisão de ponto de esgoto	pt	41,00	R\$ 107,74	R\$ 134,68	R\$ 5.521,88
SEDOP	180844	11.4	Revisão de ponto de água	pt	2,00	R\$ 88,55	R\$ 110,69	R\$ 221,38
SINAPI	89985	11.5	Registro de Pressão de bruto, latão, roscável, 3/4", c/ acabamento e canopla, forn. e inst.	uni	13,00	R\$ 69,66	R\$ 87,08	R\$ 1.132,04
SINAPI	89987	11.6	Registro de gaveta bruto, 3/4", c/ acabamento e canopla cromados, forn. e inst.	uni	14,00	R\$ 73,35	R\$ 91,69	R\$ 1.283,66
		<b>12.0</b>	<b>LOUÇAS SANITÁRIAS/FERRAGENS</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 21.109,97</b>
SINAPI	86942	12.1	Lavatorio de louça s/col.c/torn., sifão e valv.	uni	11,00	R\$ 185,42	R\$ 231,78	R\$ 2.549,58
SINAPI	86888	12.2	Vaso Sanitário sifonado c/ caixa acoplada louça branca - forn. e instal.	uni	12,00	R\$ 351,47	R\$ 439,34	R\$ 5.272,08
SEDOP	190088	12.3	Porta Papel Higiênico louça	uni	13,00	R\$ 39,39	R\$ 49,24	R\$ 640,12
SEDOP	190084	12.4	Porta Toalha	uni	13,00	R\$ 40,69	R\$ 50,86	R\$ 661,18
SEDOP	190087	12.5	Saboneteira de louça	uni	13,00	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 602,68
SEDOP	190218	12.6	Chuveiro em PVC	uni	13,00	R\$ 21,48	R\$ 26,85	R\$ 349,05
SEDOP	190101	12.7	Pia inox 02 Cubas	uni	1,00	R\$ 946,90	R\$ 1.183,63	R\$ 1.183,63
SINAPI	86910	12.8	Torneira Cromada tubo móvel de parede, 1/2" ou 3/4",	uni	5,00	R\$ 96,08	R\$ 120,10	R\$ 600,50
SEDOP	190716	12.9	Barra de apoio inox	m	18,70	R\$ 203,17	R\$ 253,96	R\$ 4.749,05
SINAPI	95547	12.10	Saboneteira plast. tipo dispenser p/ sabonete liq., c/ reservat. - 800 a 1500 ml, incluso fix.	uni	1,00	R\$ 45,35	R\$ 56,69	R\$ 56,69
SEDOP	190795	12.11	Porta toalha de papel - Polipropileno - fornecimento e instalação	uni	1,00	R\$ 95,95	R\$ 119,94	R\$ 119,94
CPU	CPU 03	12.12	Bancada em Mármore	uni	3,00	R\$ 390,11	R\$ 487,64	R\$ 1.462,92
CPU	CPU 04	12.13	Box em vidro Temperado 6 mm - fornecimento e instalação	m²	6,62	R\$ 345,93	R\$ 432,41	R\$ 2.862,55
		<b>13.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 96.189,15</b>
SINAPI	88489	13.1	Pintura Acrílica	m²	1537,24	R\$ 9,83	R\$ 12,29	R\$ 18.892,68
SINAPI	88495	13.2	Massa Acrílica	m²	1537,24	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 13.051,17
SINAPI	88485	13.3	Selador Acrílica	m²	1537,24	R\$ 1,79	R\$ 2,24	R\$ 3.443,42
SINAPI	88488	13.4	Aplicação manual de pintura c/ tinta acrílica em teto, duas demãos	m²	463,20	R\$ 11,08	R\$ 13,85	R\$ 6.415,32
SINAPI	79514/001	13.5	Pintura Epoxi 3 demãos	m²	863,99	R\$ 44,44	R\$ 55,55	R\$ 47.994,64
SEDOP	80678	13.6	Aplicação de Sika top - Laje	m²	92,65	R\$ 55,19	R\$ 68,99	R\$ 6.391,92
		<b>14.0</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.956,90</b>
CPU	CPU 05	14.1	Limpeza final da obra	m²	1019,62	R\$ 2,32	R\$ 2,90	R\$ 2.956,90
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 719.419,94</b>