

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)	
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)		
REFORMA UTI															
1. SERVIÇOS PRELIMINARES													2.668,89	60,72	2.729,61
1.1	PLEO	87801	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3,00	724,58	16,49	741,07	889,63	20,24	909,87	2.668,89	60,72	2.729,61	
2. DEMOLIÇÕES													2.808,33	13.122,11	15.930,44
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	196,42	0,66	2,45	3,11	0,81	3,00	3,81	159,10	589,26	748,36	
2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	196,42	1,45	5,25	6,70	1,78	6,44	8,22	349,62	1.264,94	1.614,56	
2.3	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,00	22,92	74,94	97,86	28,14	92,01	120,15	309,54	1.012,11	1.321,65	
2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,46	1,82	6,54	8,36	2,23	8,02	10,25	12,17	43,78	55,95	
2.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	7,00	2,35	8,72	11,07	2,88	10,70	13,58	20,16	74,90	95,06	
2.6	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	24,78	1,71	16,25	17,96	2,09	19,95	22,04	51,79	494,36	546,15	
2.7	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,00	1,52	5,75	7,27	1,86	7,05	8,91	70,68	267,90	338,58	
2.8	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	581,62	0,96	3,56	4,52	1,17	4,37	5,54	680,49	2.541,67	3.222,16	
2.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	118,01	4,64	15,95	20,59	5,69	19,58	25,27	671,47	2.310,63	2.982,10	
2.10	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	107,49	0,65	2,36	3,01	0,79	2,89	3,68	84,91	310,64	395,55	
2.11	PLEO	22137	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO	M2	273,21	0,00	6,56	6,56	0,00	8,05	8,05	0,00	2.199,34	2.199,34	
2.12	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) ÁGUA, ELÉTRICA E LÓGICA	M	586,40	0,04	0,40	0,44	0,04	0,49	0,53	23,45	287,33	310,78	
2.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	UNID	270,00	0,11	0,49	0,60	0,13	0,60	0,73	35,10	162,00	197,10	
2.15	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	2.500,00	0,11	0,49	0,60	0,13	0,60	0,73	325,00	1.500,00	1.825,00	
2.16	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANIUAL	UNID	55,00	0,22	0,94	1,16	0,27	1,15	1,42	14,85	63,25	78,10	
3. ESTRUTURA													32.513,57	2.513,65	35.027,22
3.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,10	414,15	54,70	468,85	508,49	67,16	575,65	559,33	73,87	633,20	
3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,21	12,59	5,97	18,56	15,45	7,32	22,77	265,89	125,97	391,86	
3.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,37	12,39	2,32	14,71	15,21	2,84	18,05	705,28	131,69	836,97	
3.4	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	4,66	92,93	41,81	134,74	114,09	51,33	165,42	531,65	239,19	770,84	
3.5	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	5,82	31,84	8,00	39,84	39,09	9,82	48,91	227,50	57,15	284,65	
3.6	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.217,57	18,15	0,92	19,07	22,28	1,12	23,40	27.127,45	1.363,67	28.491,12	
3.7	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,62	151,70	25,36	177,06	186,25	31,13	217,38	1.605,47	268,34	1.873,81	
3.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	8,62	140,88	23,98	164,86	172,97	29,44	202,41	1.491,00	253,77	1.744,77	
4. PAREDES E VEDAÇÕES													8.296,97	2.429,13	10.726,10
4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICO FURADO NA VERTICAL DE 14x19x39 (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	22,52	49,00	24,23	73,23	60,16	29,74	89,90	1.354,80	669,74	2.024,54	
4.2	SINAPI	103326	ALVENARIA VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICO FURADO NA VERTICAL DE 19x19x39 (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	5,24	60,92	27,92	88,84	74,79	34,28	109,07	391,89	179,62	571,51	
4.3	SINAPI	(103324)x2	ALVENARIA VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICO FURADO NA VERTICAL DE 14x19x39 (ESPESSURA 29 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	7,93	98,00	48,46	146,46	120,32	59,49	179,81	954,13	471,75	1.425,88	
4.4	PLEO	63150	ALVENARIA ESTRUT. BLOCO CONCRETO 19CM	M2	18,85	170,90	20,23	191,13	209,83	24,83	234,66	3.955,29	468,04	4.423,33	
4.5	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	40,55	7,94	48,49	49,78	9,74	59,52	79,64	15,58	95,22	

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
4.6	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	32,44	8,28	40,72	39,82	10,16	49,98	63,71	16,25	79,96
4.7	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	15,60	47,80	19,99	67,79	58,68	24,54	83,22	915,40	382,82	1.298,22
4.8	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	8,70	54,50	21,10	75,60	66,91	25,90	92,81	582,11	225,33	807,44
5.	COBERTURA											128.653,42	11.535,51	140.188,93
5.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	677,62	76,97	12,12	89,09	94,50	14,88	109,38	64.035,09	10.082,98	74.118,07
5.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	206,62	241,68	2,02	243,70	296,73	2,48	299,21	61.310,35	512,41	61.822,76
5.3	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	206,62	13,04	3,71	16,75	16,01	4,55	20,56	3.307,98	940,12	4.248,10
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO											25.056,69	6.581,73	31.638,42
6.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	235,23	86,76	22,79	109,55	106,52	27,98	134,50	25.056,69	6.581,73	31.638,42
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/TELEFONIA/LÓGICA/TV											62.293,02	19.293,27	81.586,29
7.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.047,87	2,90	1,08	3,98	3,56	1,32	4,88	7.290,41	2.703,18	9.993,59
7.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	883,38	5,02	1,45	6,47	6,16	1,78	7,94	5.441,62	1.572,41	7.014,03
7.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	350,00	24,54	2,21	26,75	30,13	2,71	32,84	10.545,50	948,50	11.494,00
7.5	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	536,40	6,43	3,93	10,36	7,89	4,82	12,71	4.232,19	2.585,44	6.817,63
7.6	PLEO	177060	ELETROCALHA PERFORADA ZINCADA 100x70	M	30,15	57,41	15,78	73,19	70,48	19,37	89,85	2.124,97	584,00	2.708,97
7.7	PESQUISA		ELETROCALHA PERFORADA ZINCADA 50x50	M	21,05	17,82	15,78	33,60	21,87	19,37	41,24	460,36	407,73	868,09
7.8	PLEO	177095	TE ELETROCALHA PER. HORIZONTAL 100X70	UNID	7,00	37,82	7,89	45,71	46,43	9,68	56,11	325,01	67,76	392,77
7.9	PESQUISA		CURVA ELETROCALHA PER. HORIZONTAL 90° 50X50	UNID	1,00	14,63	7,89	22,52	17,96	9,68	27,64	17,96	9,68	27,64
7.10	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M	47,40	18,16	3,49	21,65	22,29	4,28	26,57	1.056,54	202,87	1.259,41
7.11	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	261,45	1,18	4,90	6,08	1,44	6,01	7,45	376,48	1.571,31	1.947,79
7.12	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	90,00	8,99	5,24	14,23	11,03	6,43	17,46	992,70	578,70	1.571,40
7.13	COMPOSIÇÃO	17	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 18W - 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	UNID	17,00	28,93	12,01	40,94	35,52	14,74	50,26	603,84	250,58	854,42
7.14	COMPOSIÇÃO	18	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 24W - 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	UNID	11,00	99,01	12,01	111,02	121,56	14,74	136,30	1.337,16	162,14	1.499,30
7.15	COMPOSIÇÃO	19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAREDE 0,8W - 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	UNID	22,00	122,43	12,01	134,44	150,31	14,74	165,05	3.306,82	324,28	3.631,10
7.16	COMPOSIÇÃO	20	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 4,5W - 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	UNID	54,00	29,50	12,01	41,51	36,22	14,74	50,96	1.955,88	795,96	2.751,84
7.17	COMPOSIÇÃO	21	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR 4,5W - 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	UNID	10,00	580,42	12,01	592,43	712,63	14,74	727,37	7.126,30	147,40	7.273,70
7.18	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	76,15	10,83	86,98	93,49	13,29	106,78	186,98	26,58	213,56
7.19	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	21,00	14,83	10,72	25,55	18,20	13,16	31,36	382,20	276,36	658,56
7.20	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	10,00	23,78	16,77	40,55	29,19	20,59	49,78	291,90	205,90	497,80
7.21	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	26,00	32,72	22,83	55,55	40,17	28,03	68,20	1.044,42	728,78	1.773,20

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÉS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
7.22	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00	17,85	13,78	31,63	21,91	16,91	38,82	153,37	118,37	271,74
7.23	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	46,00	15,95	11,08	27,03	19,58	13,60	33,18	900,68	625,60	1.526,28
7.24	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	23,00	16,65	13,78	30,43	20,44	16,91	37,35	470,12	388,93	859,05
7.25	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	38,00	25,98	17,47	43,45	31,89	21,44	53,33	1.211,82	814,72	2.026,54
7.26	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	94,00	26,98	23,27	50,25	33,12	28,57	61,69	3.113,28	2.685,58	5.798,86
7.27	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	18,98	13,78	32,76	23,30	16,91	40,21	69,90	50,73	120,63
7.27	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	18,98	13,78	32,76	23,30	16,91	40,21	23,30	16,91	40,21
7.28	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	20,84	20,66	41,50	25,58	25,36	50,94	25,58	25,36	50,94
7.29	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00	10,80	1,72	12,52	13,26	2,11	15,37	53,04	8,44	61,48
7.30	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	18,00	11,34	2,41	13,75	13,92	2,95	16,87	250,56	53,10	303,66
7.31	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00	11,85	3,33	15,18	14,54	4,08	18,62	58,16	16,32	74,48
7.31	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	129,44	28,70	158,14	158,92	35,23	194,15	158,92	35,23	194,15
7.32	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	761,28	26,50	787,78	934,69	32,53	967,22	934,69	32,53	967,22
7.33	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID	10,00	40,12	7,54	47,66	49,25	9,25	58,50	492,50	92,50	585,00
7.34	PESQUISA		TOMADA PARA ANTENA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	14,16	13,78	27,94	17,38	16,91	34,29	34,76	33,82	68,58
7.35	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	497,53	8,03	0,15	8,18	9,85	0,18	10,03	4.900,67	89,55	4.990,22
7.36	PESQUISA		CABO COAXIAL ANTENA TV INCLUSO CONEXÕES	M	53,68	1,79	0,15	1,94	2,19	0,18	2,37	117,55	9,66	127,21
7.37	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID	1,00	183,16	37,76	220,92	224,88	46,36	271,24	224,88	46,36	271,24
8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											6.537,97	3.790,03	10.328,00
8.1	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	8,00	85,39	13,65	99,04	104,84	16,75	121,59	838,72	134,00	972,72
8.2	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS	M	13,20	2,20	9,93	12,13	2,70	12,19	14,89	35,64	160,90	196,54
8.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	60,25	18,21	13,67	31,88	22,35	16,78	39,13	1.346,58	1.010,99	2.357,57
8.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	1,75	28,39	20,14	48,53	34,85	24,72	59,57	60,98	43,26	104,24
8.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	34,15	35,05	26,63	61,68	43,03	32,69	75,72	1.469,47	1.116,36	2.585,83
8.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UNID	48,00	6,69	4,68	11,37	8,21	5,74	13,95	394,08	275,52	669,60
8.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UNID	36,00	7,51	4,68	12,19	9,22	5,74	14,96	331,92	206,64	538,56
8.8	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	2,00	12,69	2,98	15,67	15,58	3,65	19,23	31,16	7,30	38,46
8.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UNID	14,00	17,40	8,99	26,39	21,36	11,03	32,39	299,04	154,42	453,46
8.10	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	UNID	5,00	35,52	8,98	44,50	43,61	11,02	54,63	218,05	55,10	273,15
8.11	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	2,00	15,36	6,10	21,46	18,85	7,48	26,33	37,70	14,96	52,66
8.12	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UNID	7,00	32,62	11,86	44,48	40,05	14,56	54,61	280,35	101,92	382,27
8.13	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UNID	86,00	6,76	2,87	9,63	8,29	3,52	11,81	712,94	302,72	1.015,66
8.14	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UNID	2,00	11,68	4,67	16,35	14,34	5,73	20,07	28,68	11,46	40,14

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÉS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
8.15	SINAPI	89778	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UNID	26,00	14,18	6,10	20,28	17,41	7,48	24,89	452,66	194,48	647,14
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											5.352,30	2.873,50	8.225,80
9.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM		25,00	2,20	9,93	12,13	2,70	12,19	14,89	67,50	304,75	372,25
9.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M		25,00	2,38	10,69	13,07	2,92	13,12	16,04	73,00	328,00	401,00
9.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		55,05	9,06	13,70	22,76	11,12	16,82	27,94	612,15	925,94	1.538,09
9.4	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		25,50	23,39	9,63	33,02	28,71	11,82	40,53	732,10	301,41	1.033,51
9.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		7,00	4,75	5,49	10,24	5,83	6,74	12,57	40,81	47,18	87,99
9.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		18,00	3,64	5,49	9,13	4,46	6,74	11,20	80,28	121,32	201,60
9.7	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00	14,92	4,55	19,47	18,31	5,58	23,89	73,24	22,32	95,56
9.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00	12,37	4,56	16,93	15,18	5,59	20,77	91,08	33,54	124,62
9.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		16,00	5,46	7,31	12,77	6,70	8,97	15,67	107,20	143,52	250,72
9.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		9,00	20,81	6,08	26,89	25,55	7,46	33,01	229,95	67,14	297,09
9.11	SINAPI	89579	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	9,79	2,35	12,14	12,02	2,88	14,90	12,02	2,88	14,90
9.12	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00	26,08	4,55	30,63	32,02	5,58	37,60	192,12	33,48	225,60
9.13	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		23,00	12,79	5,08	17,87	15,70	6,23	21,93	361,10	143,29	504,39
9.14	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INST		35,00	15,86	6,28	22,14	19,47	7,71	27,18	681,45	269,85	951,30
9.15	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		6,00	177,66	13,44	191,10	218,13	16,50	234,63	1.308,78	99,00	1.407,78
9.16	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00	93,60	4,06	97,66	114,92	4,98	119,90	689,52	29,88	719,40
10.	INSTALAÇÕES DE GASES CLÍNICOS											50.350,00	10.365,10	60.715,10
10.1	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	130,00	54,60	10,45	65,05	67,03	12,83	79,86	8.713,90	1.667,90	10.381,80
10.2	SINAPI	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	230,00	87,64	13,91	101,55	107,60	17,07	124,67	24.748,00	3.926,10	28.674,10
10.3	SINAPI	103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	90,00	111,28	16,91	128,19	136,62	20,76	157,38	12.295,80	1.868,40	14.164,20
10.4	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNID	40,00	8,56	8,23	16,79	10,50	10,10	20,60	420,00	404,00	824,00
10.5	SINAPI	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNID	60,00	16,87	10,97	27,84	20,71	13,46	34,17	1.242,60	807,60	2.050,20
10.6	SINAPI	103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNID	30,00	26,97	13,30	40,27	33,11	16,32	49,43	993,30	489,60	1.482,90
10.7	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	110,00	1,41	1,53	2,94	1,73	1,87	3,60	190,30	205,70	396,00
10.8	SINAPI	92329	LUVIA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNID	50,00	4,98	3,70	8,68	6,11	4,54	10,65	305,50	227,00	532,50
10.9	SINAPI	92330	LUVIA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNID	60,00	8,97	5,62	14,59	11,01	6,90	17,91	660,60	414,00	1.074,60
10.10	SINAPI	92331	LUVIA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNID	40,00	15,89	7,23	23,12	19,50	8,87	28,37	780,00	354,80	1.134,80
11.	INSTALAÇÕES ESGOTO PLUVIAL											7.773,58	907,03	8.680,61

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	Preço Total (R\$)
11.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,62	99,89	11,51	111,40	122,64	14,13	136,77	1.915,63	220,71	2.136,34
11.2	SINAPI	89589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UNID	10,00	46,15	9,80	55,95	56,66	12,03	68,69	566,60	120,30	686,90
11.3	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UNID	10,00	34,26	6,53	40,79	42,06	8,01	50,07	420,60	80,10	500,70
11.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,49	58,78	5,87	64,65	72,17	7,20	79,37	4.870,75	485,92	5.356,67
12.	DIVISÓRIAS											18.078,79	2.144,60	20.223,39
12.1	SINAPI	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	61,84	70,05	7,97	78,02	86,00	9,78	95,78	5.318,24	604,79	5.923,03
12.2	COMPOSIÇÃO	01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE RESISTENTE A UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	10,87	75,53	9,82	85,35	92,73	12,05	104,78	1.007,97	130,98	1.138,95
12.3	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	37,62	98,01	11,96	109,97	120,33	14,68	135,01	4.526,81	552,26	5.079,07
12.4	COMPOSIÇÃO	02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E UMA RESISTENTE A UMIDADE, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	18,96	99,17	11,47	110,64	121,76	14,08	135,84	2.308,56	266,95	2.575,51
12.5	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	4,77	139,74	15,15	154,89	171,57	18,60	190,17	818,38	88,72	907,10
12.6	COMPOSIÇÃO	03	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RESISTENTES A UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	M2	18,23	151,61	18,77	170,38	186,14	23,04	209,18	3.393,33	420,01	3.813,34
12.7	COMPOSIÇÃO	04	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E UMA RESISTENTE A UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	M2	1,87	143,75	18,77	162,52	176,49	23,04	199,53	330,03	43,08	373,11
12.8	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	1,59	192,34	19,37	211,71	236,15	23,78	259,93	375,47	37,81	413,28
13.	REVESTIMENTO											14.786,61	9.188,42	23.975,03
13.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	133,15	2,35	2,20	4,55	2,88	2,70	5,58	383,47	359,50	742,97
13.2	SINAPI	87775	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	133,15	23,85	29,70	53,55	29,28	36,46	65,74	3.898,63	4.854,64	8.753,27
13.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	154,16	44,95	18,24	63,19	55,18	22,39	77,57	8.506,54	3.451,64	11.958,18
13.4	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,40	79,77	20,87	100,64	97,94	25,62	123,56	1.997,97	522,64	2.520,61
14.	PISO											97.510,21	9.350,31	106.860,52
14.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	38,95	77,36	14,70	92,06	94,98	18,04	113,02	3.699,47	702,65	4.402,12
14.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E RODAPÉ COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	90,08	128,47	11,53	140,00	157,73	14,15	171,88	14.208,31	1.274,63	15.482,94
14.3	COMPOSIÇÃO	05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 (EXCLUSO PLACAS)	M2	41,89	17,68	14,47	32,15	21,70	17,76	39,46	909,01	743,96	1.652,97
14.4	COMPOSIÇÃO	16	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO	M	160,45	36,83	3,54	40,37	45,21	4,34	49,55	7.253,94	696,35	7.950,29
14.5	SINAPI	101727	PISO E RODAPÉ VINÍLICO ALTO TRÁFEGO, FIXA DO COM COLA.	M2	266,44	183,09	4,60	187,69	224,79	5,64	230,43	59.893,04	1.502,72	61.395,76

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
14.6	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	107,49	33,65	12,14	45,79	41,31	14,90	56,21	4.440,41	1.601,60	6.042,01
14.7	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	200,17	28,92	11,51	40,43	35,50	14,13	49,63	7.106,03	2.828,40	9.934,43
15.	ESQUADRIAS											125.640,32	8.894,90	134.535,22
15.1	PESQUISA		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PM1 - CONFORME DET. PROJETO).	UNID	6,00	2.665,69	14,31	2.680,00	3.272,93	17,56	3.290,49	19.637,58	105,36	19.742,94
15.2	PESQUISA		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PM2 - CONFORME DET. PROJETO).	UNID	4,00	2.912,43	17,57	2.930,00	3.575,88	21,57	3.597,45	14.303,52	86,28	14.389,80
15.3	PESQUISA		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210 (2 FOLHAS), EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PM3 - CONFORME DET. PROJETO).	UNID	1,00	4.908,86	20,14	4.929,00	6.027,09	24,72	6.051,81	6.027,09	24,72	6.051,81
15.4	PESQUISA		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210 (2 FOLHAS), VIDRO LAMINADO 6MM- 3+3, 25X80, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PM4 - CONFORME DET. PROJETO).	UNID	1,00	5.617,86	20,14	5.638,00	6.897,60	24,72	6.922,32	6.897,60	24,72	6.922,32
15.5	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	12,00	139,09	19,79	158,88	170,77	24,29	195,06	2.049,24	291,48	2.340,72
15.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PA1)	M2	2,16	1.027,34	9,62	1.036,96	1.261,36	11,81	1.273,17	2.724,53	25,50	2.750,03
15.7	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	154,60	25,85	180,45	189,81	31,73	221,54	189,81	31,73	221,54
15.8	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JA-01 E JA-02 CONFORME DET. PROJETO).	M2	12,26	819,91	19,46	839,37	1.006,68	23,89	1.030,57	12.341,89	292,89	12.634,78
15.9	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JA-03 CONFORME DET. PROJETO)	M2	2,40	385,91	14,00	399,91	473,82	17,18	491,00	1.137,16	41,23	1.178,39
15.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JA-04 E JA-05 CONFORME DET. PROJETO)	M2	3,62	719,43	46,13	765,56	883,31	56,63	939,94	3.197,58	205,00	3.402,58
15.11	SINAPI	102176	JANELA DE VIDRO FIXO LAMINADO 8mm 4+4m (V1 CONFORME DET. PROJETO)	M2	6,36	743,63	52,91	796,54	913,02	64,96	977,98	5.806,80	413,14	6.219,94
15.12	COMPOSIÇÃO	22	DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO COM 1 FL FIXA PARA VIDROS, COM VIDRO LAMINADO 8mm - 4+4mm, BATENTE E FERRAGENS (PV1 CONFORME DET. PROJETO)	M2	4,40	1.302,34	13,73	1.316,07	1.599,01	16,85	1.615,86	7.035,64	74,14	7.109,78
15.13	COMPOSIÇÃO	23	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDROS, COM VIDRO LAMINADO 8mm - 4+4mm, BATENTE E FERRAGENS (PV1 CONFORME DET. PROJETO)	M2	7,92	1.022,40	13,73	1.036,13	1.255,30	16,85	1.272,15	9.941,97	133,45	10.075,42
15.14	COMPOSIÇÃO	24	DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO COM 5 FLS FIXAS PARA VIDROS, COM VIDRO LAMINADO 8mm - 4+4mm, BATENTE E FERRAGENS (PV2 CONFORME DET. PROJETO)	M2	19,48	1.302,34	13,73	1.316,07	1.599,01	16,85	1.615,86	31.148,71	328,23	31.476,94
15.15	COMPOSIÇÃO	25	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA VIDROS, COM VIDRO LAMINADO 8mm - 4+4mm, BATENTE E FERRAGENS (PV2 CONFORME DET. PROJETO)	M2	5,46	0,00	1.002,36	1.002,36	0,00	1.230,70	1.230,70	0,00	6.719,62	6.719,62

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
15.16	COMPOSIÇÃO	26	PORTA DE VIDRO COM 1 FL FIXA C/MARCO ALUMINIO + 1 FL DE ABRIR C/ADESIVO JATEADO (PV3 / DIV1 CONFORME DET. PROJETO)	UNID	1,00	2.607,27	79,34	2.686,61	3.201,20	97,41	3.298,61	3.201,20	97,41	3.298,61
16.	PINTURAS											47.981,40	24.797,72	72.779,12
16.1	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	730,60	16,14	11,89	28,03	19,81	14,59	34,40	14.473,18	10.659,45	25.132,63
16.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	730,60	1,55	0,97	2,52	1,90	1,19	3,09	1.388,14	869,41	2.257,55
16.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	336,20	11,14	4,66	15,80	13,67	5,72	19,39	4.595,85	1.923,06	6.518,91
16.4	COMPOSIÇÃO	06	PINTURA EPOXI PARA PAREDES, APLICAÇÃO MANUAL	M2	394,40	34,15	10,81	44,96	41,92	13,27	55,19	16.533,24	5.233,68	21.766,92
16.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	677,62	1,65	1,28	2,93	2,02	1,57	3,59	1.368,79	1.063,86	2.432,65
16.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	677,62	11,57	6,07	17,64	14,20	7,45	21,65	9.622,20	5.048,26	14.670,46
17.	LOUÇAS E METAIS											37.435,15	2.409,27	39.844,42
17.1	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3,00	70,76	7,65	78,41	86,87	9,39	96,26	260,61	28,17	288,78
17.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00	392,57	25,53	418,10	481,99	31,34	513,33	1.927,96	125,36	2.053,32
17.3	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	609,16	30,94	640,10	747,92	37,98	785,90	1.495,84	75,96	1.571,80
17.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	6,00	43,80	3,71	47,51	53,77	4,55	58,32	322,62	27,30	349,92
17.5	COMPOSIÇÃO	07	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 44 X 57CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	573,55	12,99	586,54	704,20	15,94	720,14	4.225,20	95,64	4.320,84
17.6	COMPOSIÇÃO	08	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	193,44	12,99	206,43	237,50	15,94	253,44	1.900,00	127,52	2.027,52
17.7	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	6,00	72,54	7,65	80,19	89,06	9,39	98,45	534,36	56,34	590,70
17.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	14,00	40,00	7,66	47,66	49,11	9,40	58,51	687,54	131,60	819,14
17.9	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	17,00	341,18	23,01	364,19	418,90	28,25	447,15	7.121,30	480,25	7.601,55
17.10	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	317,00	23,01	340,01	389,21	28,25	417,46	778,42	56,50	834,92
17.11	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	UNID	4,00	317,00	23,01	340,01	389,21	28,25	417,46	1.556,84	113,00	1.669,84
17.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3,00	357,26	23,01	380,27	438,64	28,25	466,89	1.315,92	84,75	1.400,67
17.13	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	682,12	15,32	697,44	837,50	18,80	856,30	837,50	18,80	856,30
17.14	PLEO	104670	CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO (DETALHE LA3)	M	3,02	7,90	9,17	17,07	9,69	11,25	20,94	29,26	33,97	63,23
17.15	COMPOSIÇÃO	13	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	184,49	13,45	197,94	226,51	16,51	243,02	453,02	33,02	486,04
17.16	COMPOSIÇÃO	10	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA (LA2)	UN	4,00	189,51	13,45	202,96	232,68	16,51	249,19	930,72	66,04	996,76
17.17	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	119,77	3,69	123,46	147,05	4,53	151,58	147,05	4,53	151,58
17.18	COMPOSIÇÃO	11	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, SANITARIO PNE (LA1)	UN	1,00	802,90	13,45	816,35	985,80	16,51	1.002,31	985,80	16,51	1.002,31
17.19	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	88,41	6,56	94,97	108,54	8,05	116,59	3.147,66	233,45	3.381,11
17.20	COMPOSIÇÃO	12	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, CLÍNICA BICA ALTA COM ALAVANCA (LA3)	UN	7,00	113,49	13,45	126,94	139,34	16,51	155,85	975,38	115,57	1.090,95

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÉS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
17.21	COMPOSIÇÃO	14	ADEQUAR POSIÇÃO DE TORNEIRAS EXISTENTE (TA2 e TA3)	UN	2,00	2,19	20,29	22,48	2,68	24,91	27,59	5,36	49,82	55,18
17.22	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	256,73	6,62	263,35	315,21	8,12	323,33	945,63	24,36	969,99
17.23	COMPOSIÇÃO	09	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	100,11	13,45	113,56	122,91	16,51	139,42	245,82	33,02	278,84
17.24	COMPOSIÇÃO	15	ESPELHO LAPIDADO 0,40x0,95m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,28	376,48	6,01	382,49	462,24	7,37	469,61	1.053,90	16,80	1.070,70
17.25	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	288,18	33,24	321,42	353,82	40,81	394,63	2.476,74	285,67	2.762,41
17.26	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.252,12	30,68	1.282,80	1.537,35	37,66	1.575,01	3.074,70	75,32	3.150,02
18.	ACESSÓRIOS											10.632,90	6.209,82	16.842,72
18.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	26,80	323,14	188,72	511,86	396,75	231,71	628,46	10.632,90	6.209,82	16.842,72
19.	CLIMATIZAÇÃO											170.619,19	16.383,15	187.002,34
19.1	EQUIPAMENTOS SPLIT													
19.1.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID	3,00	2.110,74	86,33	2.197,07	2.591,56	105,99	2.697,55	7.774,68	317,97	8.092,65
19.1.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID	1,00	2.350,20	86,33	2.436,53	2.885,57	105,99	2.991,56	2.885,57	105,99	2.991,56
19.1.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	2,90	1,08	3,98	3,56	1,32	4,88	42,72	15,84	58,56
19.1.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,00	1,85	0,89	2,74	2,27	1,09	3,36	286,02	137,34	423,36
19.1.5	PLEO	171103	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	M	5,00	9,01	2,93	11,94	11,06	3,59	14,65	55,30	17,95	73,25
19.1.6	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	5,79	5,29	11,08	7,10	6,49	13,59	127,80	116,82	244,62
19.1.7	PLEO	177060	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X70MM	M	5,00	47,71	15,61	63,32	58,57	19,16	77,73	292,85	95,80	388,65
19.1.8	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	31,20	2,10	33,30	38,30	2,57	40,87	689,40	46,26	735,66
19.1.9	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	57,08	2,31	59,39	70,08	2,83	72,91	1.051,20	42,45	1.093,65
19.1.10	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	71,12	2,53	73,65	87,32	3,10	90,42	261,96	9,30	271,26
19.1.11	SINAPI-I	39708	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	18,00	5,46	0,00	5,46	6,70	0,00	6,70	120,60	0,00	120,60
19.1.12	SINAPI-I	39709	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	15,00	5,33	0,00	5,33	6,54	0,00	6,54	98,10	0,00	98,10
19.1.13	SINAPI-I	39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,00	5,64	0,00	5,64	6,92	0,00	6,92	20,76	0,00	20,76
19.1.14	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	7,39	6,83	14,22	9,07	8,38	17,45	72,56	67,04	139,60
19.1.15	PESQUISA		IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO JUNTO AO DISJUNTOR E MÁQUINAS	UNID	12,00	2,95	3,50	6,45	3,62	4,29	7,91	43,44	51,48	94,92
19.2	SISTEMA VRF													
19.2.1	PESQUISA		UNIDADE EXTERNA VRF (UC1) COM DESCARGA VERTICAL COMPOSTA DE UM MÓDULO DE 12HP, MODELO	UNID	1,00	39.805,47	3.000,00	42.805,47	48.873,15	3.683,40	52.556,55	48.873,15	3.683,40	52.556,55
19.2.2	PESQUISA		CALÇOS ANTI-VIBRAÇÃO EM BORRACHA ESPONJOSA 100X25MM	M	2,00	70,00	2,00	72,00	85,94	2,45	88,39	171,88	4,90	176,78
19.2.3	PESQUISA		UNIDADE INTERNA AHU (UE1) COM 12HP, 6500MP/H, FILTRAGEM G4+F8, MODELO REFERÊNCIA (AIRSIDE) AB10	UNID	1,00	48.000,00	500,00	48.500,00	58.934,40	613,90	59.548,30	58.934,40	613,90	59.548,30

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		Preço Total (R\$)
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	
19.2.4	PESQUISA		PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA INDICAÇÃO DE TROCA DE FILTRO. INSTALADO ANTES E APÓS O FILTRO FINO. INSTALAR LED EXTERNO NA CAIXA PARA IDENTIFICAÇÃO. MODELO REFERÊNCIA DWYER ADPS-04-2-N	UNID	1,00	287,25	50,00	337,25	352,68	61,39	414,07	352,68	61,39	414,07
19.2.5	PESQUISA		PESQUISA BANCA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA 2X(2X4500W), COM POTÊNCIA MÁXIMA DE DISSIPAÇÃO NÃO SUPERIOR A 5W/CM², COM ACIONAMENTOS E PROTEÇÕES (DISJUNTOR, CHAVE DE FLUXO E TERMOSTATO COM REARME MANUAL)	CJ	1,00	4.347,00	1.000,00	5.347,00	5.337,24	1.227,80	6.565,04	5.337,24	1.227,80	6.565,04
19.2.6	PESQUISA		TRANSMISSOR DE TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA E PRESSÃO DIFERENCIAL PARA SALAS LIMPAS VEC-TUP-LED	UNID	1,00	1.561,91	145,00	1.706,91	1.917,71	178,03	2.095,74	1.917,71	178,03	2.095,74
19.2.7	PESQUISA		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (EVAPORADORES) FIO FLEX 750V 2,5MM²	M	5,00	1,53	3,50	5,03	1,87	4,29	6,16	9,35	21,45	30,80
19.2.8	PESQUISA		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (CONDENSADORES) FIO FLEX 750V 6MM²	M	5,00	3,61	3,50	7,11	4,43	4,29	8,72	22,15	21,45	43,60
19.2.9	PESQUISA		INTERLIGAÇÃO DE COMANDO, CABO BLINDADO (SHIELD) MALHA 2X18AWG	M	7,50	3,40	3,50	6,90	4,17	4,29	8,46	31,27	32,17	63,44
19.2.10	PESQUISA		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO LEVE, PAREDE 0,90MM - Ø3/4"	M	10,00	14,59	3,50	18,09	17,91	4,29	22,20	179,10	42,90	222,00
19.2.11	PESQUISA		ELETROCALHA METÁLICA LISA COM TAMPA	M	5,00	23,31	3,50	26,81	28,62	4,29	32,91	143,10	21,45	164,55
19.2.12	PESQUISA		TUBO DE COBRE - Ø12,7MM 1/2"	M	10,00	18,19	7,90	26,09	22,33	9,69	32,02	223,30	96,90	320,20
19.2.13	PESQUISA		TUBO DE COBRE - Ø25,4MM 1"	M	10,00	47,76	7,90	55,66	58,63	9,69	68,32	586,30	96,90	683,20
19.2.14	PESQUISA		ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS. REFERÊNCIA: POLIPEX K-FLEX ST, ESPESSURA 19MM - 1/2"	M	10,00	10,73	3,50	14,23	13,17	4,29	17,46	131,70	42,90	174,60
19.2.15	PESQUISA		ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS. REFERÊNCIA: POLIPEX K-FLEX ST, ESPESSURA 19MM - 1"	M	10,00	13,67	3,50	17,17	16,78	4,29	21,07	167,80	42,90	210,70
19.2.16	PESQUISA		CARGA EXTRA DE FLUÍDO REFRIGERANTE R410A	KG	3,60	74,52	0,00	74,52	91,49	0,00	91,49	329,36	0,00	329,36
19.2.17	PESQUISA		CARGA DE NITROGÊNIO PARA LIMPEZA DA SOLDA E TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS LINHAS DE COBRE	KG	25,00	80,00	0,00	80,00	98,22	0,00	98,22	2.455,50	0,00	2.455,50
19.2.18	PESQUISA		GÁS R141B PARA LIMPEZA DAS LINHAS DE COBRE	KG	30,00	25,23	0,00	25,23	30,97	0,00	30,97	929,10	0,00	929,10
19.2.19	PESQUISA		CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE GÁS E COMANDO DO SISTEMA (ABRACADEIRAS, PERFIS, TIRANTES, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS). REFERÊNCIA: LCFIX OU POLIPEX	CJ	5,00	44,00	14,00	58,00	54,02	17,18	71,20	270,10	85,90	356,00
19.2.20	PESQUISA		TUBULAÇÃO DRENO PINTADA PPR PN 20 1"	M	4,00	6,70	7,90	14,60	8,22	9,69	17,91	32,88	38,76	71,64
19.2.21	PESQUISA		IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO JUNTO AO DISJUNTOR E MÁQUINAS	UNID	2,00	2,95	3,50	6,45	3,62	4,29	7,91	7,24	8,58	15,82
19.2.22	PESQUISA		DUTO RETANGULAR FEITO EM PAINEL PRÉ ISOLADO DE ALUMÍNIO. DEVERÁ SER EM PAINEL DE ALUMÍNIO GOFRADO, PRÉ ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO MPU - ESPESSURA 20MM, DENSIDADE 42KG/M³	M2	80,00	79,17	35,00	114,17	97,20	42,97	140,17	7.776,00	3.437,60	11.213,60
19.2.23	PESQUISA		CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO (PERFIS, TIRANTES, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS). REFERÊNCIA: HARTBAU OU LCFIX	CJ	20,00	5,00	10,00	15,00	6,13	12,27	18,40	122,60	245,40	368,00
19.2.24	PESQUISA		DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO (ISODEC), ISOLADO COM MANDA DE LÁ DE VIDRO DENSIDADE 20KG/M³ ESPESSURA 25MM REVESTIDA COM FILME DE ALUMÍNIO Ø180MM	M	21,00	14,92	9,40	24,32	18,31	11,54	29,85	384,51	242,34	626,85
19.2.25	PESQUISA		DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO (ISODEC), ISOLADO COM MANDA DE LÁ DE VIDRO DENSIDADE 20KG/M³ ESPESSURA 25MM REVESTIDA COM FILME DE ALUMÍNIO Ø200MM	M	3,00	17,05	9,40	26,45	20,93	11,54	32,47	62,79	34,62	97,41
19.2.26	PESQUISA		DIFUSOR QUADRADO 4 VIAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM REGISTRO ACOPLADO COM CONVERGENTES DE AJUSTE FRONTAL E CAIXA PLENO COM COLARINHO METÁLICO. MODELO: TROX ADLK-AG. TAMANHO: 4	UNID	14,00	349,60	50,00	399,60	429,23	61,39	490,62	6.009,22	859,46	6.868,68
19.2.27	PESQUISA		GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES E CAIXA PLENO COM COLARINHO. MODELO/TAMANHO: TROX AT-DG 425X325MM	UNID	1,00	379,00	80,00	459,00	465,33	98,22	563,55	465,33	98,22	563,55
19.2.28	PESQUISA		VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. MODELO/TAMANHO: TROX AT-DG 1025X525MM	UNID	2,00	766,90	80,00	846,90	941,59	98,22	1.039,81	1.883,18	196,44	2.079,62
19.2.29	PESQUISA		VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E CONTRA MOLDURA. INSTALADA EM PORTA/PAREDE/DIVISÓRIA. MODELO/TAMANHO: TROX AGS-T 325X165MM	UNID	1,00	192,00	80,00	272,00	235,73	98,22	333,95	235,73	98,22	333,95

Planilha Orçamentária

Obra de Reforma para Adequação da Unidade de Tratamento Intensivo Adulta (UTI-A) – Hospital São José – Taquari / RS

SINAPI DATA BASE - 07/2022 - Sem Desoneração

BDI da obra: 22,78% 122,78%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,22%(HORA) 69,19%(MÉS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	CUSTO UNITÁRIO S/BDI			PREÇO UNITÁRIO C/BDI			PREÇO TOTAL C/BDI		
						Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão de obra (R\$)	Preço Total (R\$)
19.2.30	PESQUISA		VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. MODELO/TAMANHO: TROX AT-AG 325X165MM	UNID	2,00	161,90	80,00	241,90	198,78	98,22	297,00	397,56	196,44	594,00
19.2.31	PESQUISA		DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES E ACIONAMENTO MANUAL, SÉRIE LEVE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. MODELO/TAMANHO: TROX JN-B 300X250MM	UNID	1,00	540,00	80,00	620,00	663,01	98,22	761,23	663,01	98,22	761,23
19.2.32	PESQUISA		DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES E ACIONAMENTO MANUAL, SÉRIE LEVE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. MODELO/TAMANHO: TROX JN-B 700X600MM	UNID	1,00	1.248,00	80,00	1.328,00	1.532,29	98,22	1.630,51	1.532,29	98,22	1.630,51
19.2.33	PESQUISA		CAIXA VAV PARA SISTEMA DE VOLUME VARIÁVEL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO TVRD- EASY D200/TROX REDONDA	UNID	1,00	1.694,00	80,00	1.774,00	2.079,89	98,22	2.178,11	2.079,89	98,22	2.178,11
19.2.34	PESQUISA		TERMOSTATO GLOBUS PARA SETPOINT DE TEMPERATURA. GL-TR700/GLOBUS	UNID	1,00	274,00	80,00	354,00	336,41	98,22	434,63	336,41	98,22	434,63
19.2.35	PESQUISA		BALANCEAMENTO DE TODO SISTEMA COM REGULAGEM DAS BOCAS DE INSUFLAMENTO	VERBA	1,00	0,00	700,00	700,00	0,00	859,46	859,46	0,00	859,46	859,46
19.3 EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO/EXAUSTÃO DE AR														
19.3.1	PESQUISA		EXAUSTOR (EX1) OTAM GCM PF 224, 1000M³/H, 368W, FILTRAGEM G4+H13.SOLER & PALAU	UNID	1,00	4.146,24	200,00	4.346,24	5.090,75	245,56	5.336,31	5.090,75	245,56	5.336,31
19.3.2	PESQUISA		EXAUSTORES (EX3 E EX4) OTAM TD-250/100 SILENT, 200M³/H, 30W, CADA.SOLER & PALAU	UNID	2,00	930,00	145,00	1.075,00	1.141,85	178,03	1.319,88	2.283,70	356,06	2.639,76
19.3.3	PESQUISA		EXAUSTOR (EX2) OTAM TD-250/100 SILENT, 210M³/H, 30W. SOLER & PALAU	UNID	1,00	930,00	145,00	1.075,00	1.141,85	178,03	1.319,88	1.141,85	178,03	1.319,88
19.3.4	PESQUISA		EXAUSTOR (VAE1) OTAM TD-500/150 SILENT, 220M³/H, 65W. SOLER & PALAU	UNID	1,00	1.244,00	145,00	1.389,00	1.527,38	178,03	1.705,41	1.527,38	178,03	1.705,41
19.3.5	PESQUISA		EXAUSTOR (EX5) OTAM DECOR-200C, 150M³/H, 20W. SOLER & PALAU	UNID	1,00	193,00	145,00	338,00	236,96	178,03	414,99	236,96	178,03	414,99
19.3.6	PESQUISA		ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, FIO FLEX 750V 2,5MM²	M	17,00	1,53	3,50	5,03	1,87	4,29	6,16	31,79	72,93	104,72
19.3.7	PESQUISA		TUBO EM PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO	M	25,00	11,63	7,90	19,53	14,27	9,69	23,96	356,75	242,25	599,00
19.3.8	PESQUISA		TUBO EM PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO	M	8,00	34,96	7,90	42,86	42,92	9,69	52,61	343,36	77,52	420,88
19.3.9	PESQUISA		BOCA DE EXAUSTÃO EM PVC COM DISCO REGULÁVEL Ø100MM	UNID	11,00	56,00	10,90	66,90	68,75	13,38	82,13	756,25	147,18	903,43
19.3.10	PESQUISA		GRELHA DE RENOVACÃO/EXAUSTÃO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR DA PAREDE. MODELO GR-100, FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	UNID	3,00	19,00	4,80	23,80	23,32	5,89	29,21	69,96	17,67	87,63
19.3.11	PESQUISA		GRELHA DE RENOVACÃO/EXAUSTÃO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR DA PAREDE. MODELO GRA-150, FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	UNID	1,00	23,00	4,80	27,80	28,23	5,89	34,12	28,23	5,89	34,12
19.3.12	PESQUISA		CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRAVIMÉTRICO G4. MODELO MFL-150 G4. FABRICANTE REFERÊNCIA: OTAM SOLER&PALAU	UNID	1,00	533,00	64,00	597,00	654,41	78,57	732,98	654,41	78,57	732,98
19.3.13	PESQUISA		IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO JUNTO AO DISJUNTOR E MÁQUINAS	PÇ	10,00	2,95	3,50	6,45	3,62	4,29	7,91	36,20	42,90	79,10
19.3.14	PESQUISA		DUTO RETÂNGULAR FEITO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO DE ALUMÍNIO. DEVERÁ SER EM PAINEL DE ALUMÍNIO GOFRADO, PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO MPU - ESPESSURA 10MM, DENSIDADE 42KG/M³	M2	5,50	65,10	35,00	100,10	79,92	42,97	122,89	439,56	236,33	675,89
19.3.15	PESQUISA		CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO (PERFIS, TIRANTES, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS). REFERÊNCIA: HARTBAU OU LCFIX	CJ	2,00	5,00	10,00	15,00	6,13	12,27	18,40	12,26	24,54	36,80
19.3.16	PESQUISA		VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. MODELO/TAMANHO: TROX AT-AG 325X225MM	UNID	3,00	199,00	80,00	279,00	244,33	98,22	342,55	732,99	294,66	1.027,65

TOTAL	854.989,31	152.849,97	1.007.839,28
--------------	-------------------	-------------------	---------------------

Eng Sérgio Vinícius Noschang - CREA
RS152282