

SENAR - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL  
CNPJ: 04.257.124/0001-08



Obra: Ar Condicionado  
Unidade: CTA de ASSIS CHATEAUBRIAND - PR  
Arquivo: SENAR - ASSIS - AR CONDICIONADO - R01  
Data: 19/06/23

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Paraná

B.D.I.  
25,7%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINRES</b>									<b>9.558,16</b>	<b>4,62 %</b>
1.1	SENAR-01	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO (GUARDA FERREMENTAS)	MÊS	2	240,00	0,00	301,68	301,68	0,00	603,36	603,36	0,29 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	128,10	158,59	2,43	161,02	6.343,60	97,20	6.440,80	3,11 %
1.3	SENAR-122	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO	UN	1	250,00	0,00	314,25	314,25	0,00	314,25	314,25	0,15 %
1.4	SENAR-128	Próprio	FORNECIMENTO DE PPRA, PCMSO E SEGURO DE VIDA DOS FUNCIONÁRIOS - OBRAS DE PEQUENO PORTE	UN	1	1.750,00	0,00	2.199,75	2.199,75	0,00	2.199,75	2.199,75	1,06 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>									<b>3.933,26</b>	<b>1,90 %</b>
2.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	16	20,70	19,13	6,88	26,01	306,08	110,08	416,16	0,20 %
2.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12	16,09	15,52	4,70	20,22	186,24	56,40	242,64	0,12 %
2.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	24	0,57	0,51	0,20	0,71	12,24	4,80	17,04	0,01 %
2.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100	0,78	0,70	0,28	0,98	70,00	28,00	98,00	0,05 %
2.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	0,77	0,69	0,27	0,96	5,52	2,16	7,68	0,00 %
2.6	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	1,77	1,61	0,61	2,22	12,88	4,88	17,76	0,01 %
2.7	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	18	17,70	17,07	5,17	22,24	307,26	93,06	400,32	0,19 %
2.8	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	18	120,82	111,63	40,24	151,87	2.009,34	724,32	2.733,66	1,32 %

SENAR - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL  
CNPJ: 04.257.124/0001-08



Obra: Ar Condicionado  
Unidade: CTA de ASSIS CHATEAUBRIAND - PR  
Arquivo: SENAR - ASSIS - AR CONDICIONADO - R01  
Data: 19/06/23

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Paraná

B.D.I.  
25,7%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS</b>									<b>915,12</b>	<b>0,44 %</b>
3.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8	91,01	51,32	63,07	114,39	410,56	504,56	915,12	0,44 %
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>3.766,88</b>	<b>1,82 %</b>
4.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	16	9,46	7,49	4,40	11,89	119,84	70,40	190,24	0,09 %
4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	16	62,30	43,53	34,78	78,31	696,48	556,48	1.252,96	0,61 %
4.3	SENAR-50	Próprio	REVESTIMENTO LICERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS (TIJOLINHO COLONIAL) - MATERIAL E MÃO DE OBRA	m²	8	231,08	48,25	242,21	290,46	386,00	1.937,68	2.323,68	1,12 %
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>									<b>6.625,50</b>	<b>3,20 %</b>
5.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	150	21,90	13,74	13,78	27,52	2.061,00	2.067,00	4.128,00	1,99 %
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	150	13,25	6,19	10,46	16,65	928,50	1.569,00	2.497,50	1,21 %

SENAR - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL  
CNPJ: 04.257.124/0001-08



Obra: Ar Condicionado  
Unidade: CTA de ASSIS CHATEAUBRIAND - PR  
Arquivo: SENAR - ASSIS - AR CONDICIONADO - R01  
Data: 19/06/23

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Paraná

B.D.I.  
25,7%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>15.578,38</b>	<b>7,53 %</b>
6.1	SENAR-67	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A DIN, PARA 36 POSIÇÕES + GERAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	792,51	55,65	940,53	996,18	55,65	940,53	996,18	0,48 %
6.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	109,17	31,57	105,65	137,22	63,14	211,30	274,44	0,13 %
6.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	67,29	7,36	77,22	84,58	117,76	1.235,52	1.353,28	0,65 %
6.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	16,31	4,21	16,29	20,50	42,10	162,90	205,00	0,10 %
6.5	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	41,35	31,86	20,11	51,97	573,48	361,98	935,46	0,45 %
6.6	SENAR-59	Próprio	CABO PP FLEXÍVEL 750V ANTI-CHAMA PVC 70° - 4 X #2,5MM2	M	116,79	12,27	3,33	12,09	15,42	388,91	1.411,99	1.800,90	0,87 %
6.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,70	10,14	78,72	88,86	20,28	157,44	177,72	0,09 %
6.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	4,97	1,59	4,65	6,24	954,00	2.790,00	3.744,00	1,81 %
6.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	7,28	2,15	7,00	9,15	430,00	1.400,00	1.830,00	0,88 %
6.10	ELE021	Próprio	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38 X 38 MM, CHAPA 16, COM ACESSÓRIOS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	38,77	19,29	29,44	48,73	1.157,40	1.766,40	2.923,80	1,41 %
6.11	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	10,24	3,94	8,93	12,87	236,40	535,80	772,20	0,37 %
6.12	00021135	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1	31,10	0,00	39,09	39,09	0,00	39,09	39,09	0,02 %
6.13	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	2	4,75	0,00	5,97	5,97	0,00	11,94	11,94	0,01 %
6.14	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	4	77,65	0,00	97,60	97,60	0,00	390,40	390,40	0,19 %
6.15	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	98,63	22,55	101,42	123,97	22,55	101,42	123,97	0,06 %

SENAR - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL  
CNPJ: 04.257.124/0001-08



Obra: Ar Condicionado  
Unidade: CTA de ASSIS CHATEAUBRIAND - PR  
Arquivo: SENAR - ASSIS - AR CONDICIONADO - R01  
Data: 19/06/23

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Paraná

B.D.I.  
25,7%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>1.528,44</b>	<b>0,74 %</b>
7.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,83	19,92	13,91	11,12	25,03	39,36	31,47	70,83	0,03 %
7.2	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	87	12,53	7,40	8,35	15,75	643,80	726,45	1.370,25	0,66 %
7.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	11,59	8,03	6,53	14,56	48,18	39,18	87,36	0,04 %
<b>8</b>			<b>INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO</b>									<b>33.322,72</b>	<b>16,10 %</b>
8.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	111,61	31,37	5,69	33,74	39,43	635,06	3.765,72	4.400,78	2,13 %
8.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,18	44,24	3,10	52,50	55,60	16,05	271,95	288,00	0,14 %
8.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,61	56,22	3,31	67,35	70,66	369,42	7.516,94	7.886,36	3,81 %
8.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,18	68,66	3,48	82,82	86,30	18,02	429,01	447,03	0,22 %
8.5	AR-02B	Próprio	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 12.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2	600,00	0,00	754,20	754,20	0,00	1.508,40	1.508,40	0,73 %
8.6	AR-03B	Próprio	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 18.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	13	900,00	0,00	1.131,30	1.131,30	0,00	14.706,90	14.706,90	7,11 %
8.7	AR-04B	Próprio	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 30.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1	1.500,00	0,00	1.885,50	1.885,50	0,00	1.885,50	1.885,50	0,91 %
8.8	AR-05B	Próprio	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 35.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1	1.750,00	0,00	2.199,75	2.199,75	0,00	2.199,75	2.199,75	1,06 %

SENAR - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL  
CNPJ: 04.257.124/0001-08



Obra: Ar Condicionado  
Unidade: CTA de ASSIS CHATEAUBRIAND - PR  
Arquivo: SENAR - ASSIS - AR CONDICIONADO - R01  
Data: 19/06/23

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Paraná

B.D.I.  
25,7%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>9</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>									<b>99.701,71</b>	<b>48,18 %</b>
9.1	AR-02	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 12.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	UN	2	2.767,00	0,00	3.250,67	3250,67 (17.48%)	0,00	6.501,34	6.501,34	3,14 %
9.2	AR-03	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 18.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	UN	13	4.388,00	0,00	5.155,02	5155,02 (17.48%)	0,00	67.015,26	67.015,26	32,38 %
9.3	AR-04	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 30.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	UN	1	9.621,00	0,00	11.302,75	11302,75 (17.48%)	0,00	11.302,75	11.302,75	5,46 %
9.4	AR-05	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO PISO TETO - TIPO INVERTER - 35.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	UN	1	12.668,00	0,00	14.882,36	14882,36 (17.48%)	0,00	14.882,36	14.882,36	7,19 %
<b>10</b>			<b>LIMPEZA</b>									<b>1.284,00</b>	<b>0,62 %</b>
10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	240	4,26	3,05	2,30	5,35	732,00	552,00	1.284,00	0,62 %
<b>11</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO COZINHA E REFEITÓRIO</b>									<b>30.738,30</b>	<b>14,85 %</b>
11.1	SENAR-126	Próprio	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO CAP. 40.000m³/h - EBV-40 ECOBRISA OU SIMILAR	UN	1	16.000,00	0,00	18.796,80	18796,8 (17.48%)	0,00	18.796,80	18.796,80	9,08 %
11.2	SENAR-131	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO DE 40.000M3/H, INCLUSO MATERIAIS, SUPORTES, CABOS, ELETRODUTOS, TUBOS, DUTO, GRELHAS, ETC, MATERIAIS E MÃO DE OBRAS	UN	1	9.500,00	11.941,50	0,00	11.941,50	11.941,50	0,00	11.941,50	5,77 %

Totais -> 32.360,60 174.591,87 206.952,47

Total sem BDI 171.244,89  
Total do BDI 35.707,58  
Total Geral 206.952,47

CLAUDIO MAFRA  
CREA 131641D/PR