

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



Obra: Ar Condicionado

Bancos

B.D.I.

Unidade: CTA de IBIPORÃ - PR

SINAPI - 04/2023 - Paraná

25,7%

Arquivo: SENAR - IBIPORÃ - AR CONDICIONADO - R00

Data: 03/07/23

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINRES</b>								<b>6.036,08</b>	<b>3,70 %</b>
1.1	SENAR-01	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO (GUARDA FERREMENTAS)	Aluguel	MÊS	1	240,00	301,68	0,00	0,00	301,68	0,18 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	128,10	161,02	3.171,80	98,49	3.220,40	1,97 %
1.3	SENAR-122	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO	Serviços	UN	1	250,00	314,25	0,00	0,00	314,25	0,19 %
1.4	SENAR-128	Próprio	FORNECIMENTO DE PPRA, PCMSO E SEGURO DE VIDA DOS FUNCIONÁRIOS - OBRAS DE PEQUENO PORTE	Serviços	UN	1	1.750,00	2.199,75	0,00	0,00	2.199,75	1,35 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>								<b>1.436,62</b>	<b>0,88 %</b>
2.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	16	20,70	26,01	306,08	73,55	416,16	0,26 %
2.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12	16,09	20,22	186,24	76,76	242,64	0,15 %
2.3	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	24	0,57	0,71	12,24	71,83	17,04	0,01 %
2.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	100	0,78	0,98	70,00	71,43	98,00	0,06 %
2.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8	0,77	0,96	5,52	71,88	7,68	0,00 %
2.6	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8	1,77	2,22	12,88	72,52	17,76	0,01 %
2.7	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15	17,70	22,24	256,05	76,75	333,60	0,20 %
2.8	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2	120,82	151,87	223,26	73,50	303,74	0,19 %
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS</b>								<b>915,12</b>	<b>0,56 %</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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	8	91,01	114,39	410,56	44,86	915,12	0,56 %



Obra: Ar Condicionado

Bancos

B.D.I.

Unidade: CTA de IBIPORÁ - PR

SINAPI - 04/2023 - Paraná

25,7%

Arquivo: SENAR - IBIPORÁ - AR CONDICIONADO - R00

Data: 03/07/23

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>3.766,88</b>	<b>2,31 %</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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	16	9,46	11,89	119,84	62,99	190,24	0,12 %
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	16	62,30	78,31	696,48	55,59	1.252,96	0,77 %
4.3	SENAR-50	Próprio	REVESTIMENTO LICERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS (TIJOLINHO COLONIAL) - MATERIAL E MÃO DE OBRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8	231,08	290,46	386,00	16,61	2.323,68	1,42 %
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>								<b>2.208,50</b>	<b>1,35 %</b>
5.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	50	21,90	27,52	687,00	49,93	1.376,00	0,84 %
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	50	13,25	16,65	309,50	37,18	832,50	0,51 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.846,17</b>	<b>1,13 %</b>
6.1	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1	67,29	84,58	7,36	8,70	84,58	0,05 %
6.2	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	41,35	51,97	31,86	61,30	51,97	0,03 %
6.3	SENAR-59	Próprio	CABO PP FLEXÍVEL 750V ANTI-CHAMA PVC 70° - 4 X #2,5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	65	12,27	15,42	216,45	21,60	1.002,30	0,61 %
6.4	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60	4,97	6,24	95,40	25,48	374,40	0,23 %
6.5	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4	10,24	12,87	15,76	30,61	51,48	0,03 %
6.6	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16	14,00	17,59	105,76	37,58	281,44	0,17 %



Obra: Ar Condicionado

Bancos

B.D.I.

Unidade: CTA de IBIPORÃ - PR

SINAPI - 04/2023 - Paraná

25,7%

Arquivo: SENAR - IBIPORÃ - AR CONDICIONADO - R00

Data: 03/07/23

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.967,16</b>	<b>1,21 %</b>
7.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	60	19,92	25,03	834,60	55,57	1.501,80	0,92 %
7.2	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24	12,53	15,75	177,60	46,98	378,00	0,23 %
7.3	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6	11,59	14,56	48,18	55,15	87,36	0,05 %
<b>8</b>			<b>INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO</b>								<b>29.826,75</b>	<b>18,28 %</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	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	30	31,37	39,43	170,70	14,43	1.182,90	0,72 %
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	35	44,24	55,60	108,50	5,58	1.946,00	1,19 %
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30	56,22	70,66	99,30	4,68	2.119,80	1,30 %
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	35	68,66	86,30	121,80	4,03	3.020,50	1,85 %

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



Obra: Ar Condicionado

Bancos

B.D.I.

Unidade: CTA de IBIPORÃ - PR

SINAPI - 04/2023 - Paraná

25,7%

Arquivo: SENAR - IBIPORÃ - AR CONDICIONADO - R00

Data: 03/07/23

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
8.5	AR-01B	Próprio	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 9.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	Serviços	UN	1	450,00	565,65	0,00	0,00	565,65	0,35 %
8.6	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	Serviços	UN	2	600,00	754,20	0,00	0,00	1.508,40	0,92 %
8.7	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	Serviços	UN	3	900,00	1.131,30	0,00	0,00	3.393,90	2,08 %
8.8	AR-06B	Próprio	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 24.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	Serviços	UN	4	1.200,00	1.508,40	0,00	0,00	6.033,60	3,70 %
8.9	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	Serviços	UN	3	1.500,00	1.885,50	0,00	0,00	5.656,50	3,47 %
8.10	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	Serviços	UN	2	1.750,00	2.199,75	0,00	0,00	4.399,50	2,70 %



Obra: Ar Condicionado

Bancos

B.D.I.

Unidade: CTA de IBIPORÃ - PR

SINAPI - 04/2023 - Paraná

25,7%

Arquivo: SENAR - IBIPORÃ - AR CONDICIONADO - R00

Data: 03/07/23

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
<b>9</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>								<b>114.647,51</b>	<b>70,26 %</b>
9.1	AR-01	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 9.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	Equipamento	UN	1	2.496,00	2932,3 (17.48%)	0,00	0,00	2.932,30	1,80 %
9.2	AR-02	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 12.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	Equipamento	UN	2	2.767,00	3250,67 (17.48%)	0,00	0,00	6.501,34	3,98 %
9.3	AR-03	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 18.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	Equipamento	UN	3	4.388,00	5155,02 (17.48%)	0,00	0,00	15.465,06	9,48 %
9.4	AR-06	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 24.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	Equipamento	UN	4	5.549,00	6518,96 (17.48%)	0,00	0,00	26.075,84	15,98 %
9.5	AR-04	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 30.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	Equipamento	UN	3	9.621,00	11302,75 (17.48%)	0,00	0,00	33.908,25	20,78 %
9.6	AR-05	Próprio	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO PISO TETO - TIPO INVERTER - 35.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR	Equipamento	UN	2	12.668,00	14882,36 (17.48%)	0,00	0,00	29.764,72	18,24 %
<b>10</b>			<b>LIMPEZA</b>								<b>535,00</b>	<b>0,33 %</b>
10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	100	4,26	5,35	305,00	57,01	535,00	0,33 %

**Total sem BDI** 136.206,81  
**Total do BDI** 26.978,98  
**Total Geral** 163.185,79

CLAUDIO MAFRA  
CREA 131641-D/PR