



Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	SERVIÇOS INICIAIS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	103689	SINAPI	Descrição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	304,93	304,93
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÓS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,500000	23,71	11,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,372900	23,77	8,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,118600	20,08	22,46
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,208300	3,52	11,29
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,000000	250,00	250,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,011300	25,73	0,29
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,013200	13,79	0,18
				MO sem LS =>	26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	86,84			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	783,54	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	35,40	35,40
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	32,50	32,50
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	33,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>
				Quant. =>	12,000000	Preço Total =>	545,76	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	97,16	97,16



Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

**PREFEITURA DE
SAPIRANGA/RS**

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,58	1,58	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	93,45	93,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	95,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,03
				Valor do BDI =>	27,67			Valor com BDI =>	124,83
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	1.497,96	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,000000	25,00	25,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	32,12
				Quant. =>		56,0000000	Preço Total =>	1.798,72	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	20,68	20,68	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,402000	12,28	4,93	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	27,50	13,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	20,08	2,00	
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	26,56
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	371,84	



Planilha Orçamentária Analítica

2			SISTEMA VRF						1.390.949,33
2.1			EQUIPAMENTOS VRF						1.102.784,67
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000476	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 22 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 380V - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	76.516,82	76.516,82	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	26,48	185,36	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	20,92	146,44	
Insumo	00000348	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 22 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 380V - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	76.185,02	76.185,02	
				MO sem LS =>	250,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,81
				Valor do BDI =>	21.791,99			Valor com BDI =>	98.308,81
				Quant. =>	3,000000	Preço Total =>		Preço Total =>	294.926,43

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000496	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 08 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 220 V TRIFÁSICO - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	36.313,76	36.313,76	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	26,48	185,36	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	20,92	146,44	
Insumo	00000476	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 08 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 220 V TRIFÁSICO - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	35.981,96	35.981,96	
				MO sem LS =>	250,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,81
				Valor do BDI =>	10.342,15			Valor com BDI =>	46.655,91
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>		Preço Total =>	46.655,91

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000500	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 14 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 380V - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	54.050,87	54.050,87
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	26,48	185,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	20,92	146,44



Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

PREFEITURA DE SAPIRANGA/RS

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000501	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 14 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 380V - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	53.719,07	53.719,07
				MO sem LS => 250,81 Valor do BDI => 15.393,68	LS => 0,00 Quant. => 1,0000000	MO com LS => 250,81 Valor com BDI => 69.444,55	Preço Total => 69.444,55	

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000499	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 32 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 380V - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	137.925,30	137.925,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	20,92	146,44
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000	26,48	185,36
Insumo	00000500	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF 32 HP 100% INVERTER COM TECNOLOGIA RVT 380V - INCLUSO NESTE ITEM FIXADORES E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	137.593,50	137.593,50
				MO sem LS => 250,81 Valor do BDI => 39.281,12	LS => 0,00 Quant. => 1,0000000	MO com LS => 250,81 Valor com BDI => 177.206,42	Preço Total => 177.206,42	

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000501	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETTE 1 VIA 7500 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4.458,40	4.458,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92
Insumo	00000502	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETTE 1 VIA 7500 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	4.268,80	4.268,80
				MO sem LS => 143,32 Valor do BDI => 1.269,75	LS => 0,00 Quant. => 19,0000000	MO com LS => 143,32 Valor com BDI => 5.728,15	Preço Total => 108.834,85	



Planilha Orçamentária Analítica

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000502	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA 9600 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4.394,12	4.394,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92	
Insumo	00000503	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA 9600 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	4.204,52	4.204,52	
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,32
				Valor do BDI =>	1.251,44		Valor com BDI =>	5.645,56	
				Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	7,000000	Preço Total =>	39.518,92

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000504	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA 12300 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	4.627,14	4.627,14	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92	
Insumo	00000505	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA 12300 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	4.437,54	4.437,54	
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,32
				Valor do BDI =>	1.317,80		Valor com BDI =>	5.944,94	
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	2,000000	Preço Total =>	11.889,88



Planilha Orçamentária Analítica

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000505	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA 15400 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.173,90	6.173,90	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,92	83,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,48	105,92	
Insumo	00000507	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA 15400 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	5.984,30	5.984,30	
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,32
				Valor do BDI =>	1.758,32		Valor com BDI =>		7.932,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			7.932,22

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000506	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 19100 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.583,41	5.583,41	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,92	83,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,48	105,92	
Insumo	00000508	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 19100 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	5.393,81	5.393,81	
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,32
				Valor do BDI =>	1.590,15		Valor com BDI =>		7.173,56
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			43.041,36



Planilha Orçamentária Analítica

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000507	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 24200 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	5.743,37	5.743,37	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92	
Insumo	00000509	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 24200 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	5.553,77	5.553,77	
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,32
				Valor do BDI =>	1.635,71		Valor com BDI =>		7.379,08
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	14.758,16		

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000508	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 27300 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	7.049,10	7.049,10	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68	
Insumo	00000510	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 27300 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,000000	6.859,50	6.859,50	
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,32
				Valor do BDI =>	2.007,58		Valor com BDI =>		9.056,68
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	9.056,68		



Planilha Orçamentária Analítica

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000509	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 30700 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.957,99	5.957,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,92	83,68
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,48	105,92
Insumo	00000511	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 30700 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	Equipamento	UN	1,0000000	5.768,39	5.768,39
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.696,83	Valor com BDI =>		7.654,82
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		76.548,20

2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000510	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 34100 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.452,60	7.452,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,48	105,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,92	83,68
Insumo	00000512	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 34100 BTU/h 220V	Equipamento	UN	1,0000000	7.263,00	7.263,00
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.122,50	Valor com BDI =>		9.575,10
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		76.600,80

2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000511	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 38200 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.281,06	6.281,06



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92
Insumo	00000513	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 38200 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	Equipamento	UN	1,000000	6.091,46	6.091,46
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS => 143,32
				Valor do BDI =>	1.788,84		Valor com BDI =>	8.069,90
				Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	64.559,20	

2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000512	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 47800 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	6.534,32	6.534,32
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	26,48	105,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	20,92	83,68
Insumo	00000514	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS 47800 BTU/h 220V - INCLUSO NESTE ITEM BARRAS ROSCADAS, PARAFUSOS CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO. REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DAS PLACAS DO FORRO E POSSÍVEIS RECORTES E AJUSTES NO MOMENTO DE INSTALACÃO	Equipamento	UN	1,000000	6.344,72	6.344,72
				MO sem LS =>	143,32	LS =>	0,00	MO com LS => 143,32
				Valor do BDI =>	1.860,97		Valor com BDI =>	8.395,29
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	8.395,29	

2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000515	Próprio	CONTROLE SEM FIO PARA UNIDADE EVAPORADORA VRF	Equipamento	UN	1,000000	318,64	318,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	90,74		Valor com BDI =>	409,38
				Quant. =>	43,000000	Preço Total =>	17.603,34	

2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000513	Próprio	CONTROLE COM FIO PARA UNIDADE EVAPORADORA VRF, CONTROLE DE ATÉ 16 UNIDADES INTERNAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	602,52	602,52



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000	20,92	167,36	
Insumo	00000516	Próprio	CONTROLE COM FIO PARA UNIDADE EVAPORADORA VRF, CONTROLE DE ATÉ 16 UNIDADES INTERNAS	Equipamento	UN	1,000000	435,16	435,16	
				MO sem LS =>	121,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,52
				Valor do BDI =>	171,59			Valor com BDI =>	774,11
						Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	1.548,22

2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000517	Próprio	CONTROLE CENTRAL TOUCHSCREEN PARA GERENCIAMENTO DE ATÉ 384 UNIDADES INTERNAS CCM-270A	Equipamento	UN	1,000000	12.546,44	12.546,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.573,22			Valor com BDI =>	16.119,66
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	16.119,66

2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000518	Próprio	CONTROLE CONVERSOR DE DADOS WEB COM SOFTWARE DO FABRICANTE PARA CONTROLE REMOTO DO SISTEMA E CONFIGURAÇÕES CCM-21	Equipamento	UN	1,000000	14.122,50	14.122,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.022,08			Valor com BDI =>	18.144,58
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	18.144,58

2.2			INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO VRF						288.164,66
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,000000	29,32	29,32	
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023 PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,96	3,96	
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	25,36	25,36	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	37,67
						Quant. =>	62,300000	Preço Total =>	2.346,84



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,000000	45,67	45,67
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	41,71	41,71
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS => 3,65
				Valor do BDI =>	13,00		Valor com BDI =>	58,67
				Quant. =>	154,400000	Preço Total =>		9.058,64
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,000000	57,18	57,18
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	97333	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	53,22	53,22
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
				Valor do BDI =>	16,28		Valor com BDI =>	73,46
				Quant. =>	212,600000	Preço Total =>		15.617,59
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,96	3,96



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	65,07	65,07
---------------------	-------	--------	--	--------------------------------------	---	----------	-------	-------

MO sem LS => 4,01
Valor do BDI => 19,65
Quant. => 161,2000000
Preço Total => 14.295,21

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000254	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	151,67	151,67
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	26,48	18,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	20,92	14,64
Insumo	00000284	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,000000	65,34	65,34
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,000000	53,16	53,16

MO sem LS => 25,07
Valor do BDI => 43,19
Quant. => 71,6000000
Preço Total => 13.951,97

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000287	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	167,50	167,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	26,48	1,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	20,92	1,48
Insumo	00000317	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 7/8"	Material	M	1,000000	121,41	121,41
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,000000	42,73	42,73

MO sem LS => 2,53
Valor do BDI => 47,70
Quant. => 150,0000000
Preço Total => 32.280,00



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000288	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	205,25	205,25
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	26,48	1,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	20,92	1,48
Insumo	00000323	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1.1/4"	Material	M	1,000000	176,40	176,40
Insumo	00000327	Próprio	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/4 , E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,000000	25,49	25,49
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS => 2,53
				Valor do BDI =>	58,45		Valor com BDI =>	263,70
				Quant. =>	57,400000	Preço Total =>		15.136,38

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000290	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	244,41	244,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	26,48	1,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071000	20,92	1,48
Insumo	00000329	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1.1/2"	Material	M	1,000000	212,90	212,90
Insumo	00000331	Próprio	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1.1/2 , E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,000000	28,15	28,15
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS => 2,53
				Valor do BDI =>	69,60		Valor com BDI =>	314,01
				Quant. =>	7,000000	Preço Total =>		2.198,07

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	INSTALACOES MECANICAS - AR	KG	1,000000	85,59	85,59
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	19,94	5,04
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	41,73	10,55



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	1,000000	70,00	70,00
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS => 13,23
				Valor do BDI =>	24,37		Valor com BDI =>	109,96
				Quant. =>	70,5600000	Preço Total =>		7.758,77

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000477	Próprio	CARGA DE NITROGÊNIO - PARA LIMPEZA DE SOLDA E TESTE ESTANQUEIDADE - EM LINHAS DE COBRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	26,48	6,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	20,92	5,29
Insumo	00000425	Próprio	CARGA DE NITROGÊNIO - PARA LIMPEZA DE SOLDA E TESTE ESTANQUEIDADE - EM LINHAS DE COBRE	Equipamento	M³	1,000000	8,40	8,40

MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	26,18
Quant. =>	100,3000000	Preço Total =>			2.625,85

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000478	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,000000	113,42	113,42
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	26,48	6,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	20,92	5,29
Insumo	203068	SBC	GAS REFRIGERANTE R-141B	Material	KG	1,000000	101,44	101,44

MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
Valor do BDI =>	32,30			Valor com BDI =>	145,72
Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>			5.141,00

2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000479	Próprio	CABO SHIELD DE COMUNICAÇÃO AWG18X3	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	25,72	10,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	21,56	8,62
Insumo	00000287	Próprio	CABO SHIELD DE COMUNICAÇÃO AWG18X3	Material	M	1,000000	11,12	11,12

MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	38,56
Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>			30.848,00



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,56	1,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	25,72	2,05
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4;" FIXADA EM PERFILEDO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,37	10,37
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,75	4,12
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	0,00	MO com LS => 7,85
				Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>	23,46
				Quant. =>	800,000000	Preço Total =>	18.768,00	
2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062321	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	88,35	88,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	21,56	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	25,72	13,01
Insumo	087306	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 NBR6323	Material	M	1,1000000	58,59	64,44
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS => 18,00
				Valor do BDI =>	25,16		Valor com BDI =>	113,51
				Quant. =>	182,000000	Preço Total =>	20.658,82	
2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000480	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 18	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	73,41	73,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	21,56	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	25,72	13,01
Insumo	003567	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,0000000	49,50	49,50
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS => 18,00
				Valor do BDI =>	20,90		Valor com BDI =>	94,31
				Quant. =>	10,000000	Preço Total =>	943,10	



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062702	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 400X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000	128,63	128,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	21,56	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	25,72	13,01
Insumo	087202	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 22 NBR6323	Material	M	1,1000000	95,20	104,72
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	36,63			Valor com BDI =>
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	1.156,82
2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000495	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	150,20	150,20
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	26,48	18,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,92	14,64
Insumo	00000475	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS 1" #19MM	Material	M	1,0000000	22,31	22,31
Insumo	00000457	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1"	Material	M	1,0000000	94,72	94,72
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	42,77			Valor com BDI =>
				Quant. =>		56,5000000	Preço Total =>	10.902,80
2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000493	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1.5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	287,90	287,90
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	26,48	18,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,92	14,64
Insumo	00000462	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 1.5/8", PARA AR-CONDICIONADO	Material	M	1,0000000	210,00	210,00
Insumo	00000463	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS 1.5/8" #19MM	Material	M	1,0000000	44,73	44,73
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	81,99			Valor com BDI =>
				Quant. =>		62,0000000	Preço Total =>	22.933,18



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000494	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 2.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	219,92	219,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	26,48	18,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,92	14,64
Insumo	00000466	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, D = 2.1/8", PARA AR-CONDICIONADO	Material	M	1,0000000	128,71	128,71
Insumo	00000465	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS 2.1/8" #19MM	Material	M	1,0000000	58,04	58,04
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	0,00	MO com LS => 25,07
				Valor do BDI =>	62,63			Valor com BDI => 282,55
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.695,30	
2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000469	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN - 01D	Material	UN	1,0000000	334,08	334,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	95,14			Valor com BDI => 429,22
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.287,66	
2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000470	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN - 02D	Material	UN	1,0000000	462,66	462,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	131,76			Valor com BDI => 594,42
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	22.587,96	



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000471	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN - 03D	Material	UN	1,0000000	700,44	700,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	199,48			Valor com BDI => 899,92
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	10.799,04
2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000472	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN - 04D	Material	UN	1,0000000	1.150,30	1.150,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	327,60			Valor com BDI => 1.477,90
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2.955,80
2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000473	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN - 05D	Material	UN	1,0000000	1.433,76	1.433,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	408,33			Valor com BDI => 1.842,09
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	9.210,45
2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000474	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN - 06D	Serviços	UN	1,0000000	2.106,33	2.106,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	599,88			Valor com BDI => 2.706,21
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.706,21
2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000521	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN-02N1E	Material	UN	1,0000000	2.637,70	2.637,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	751,21			Valor com BDI => 3.388,91
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3.388,91
2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000522	Próprio	REFINET DERIVADOR FQZHN-03N1E	Material	UN	1,0000000	4.666,70	4.666,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1.329,07			Valor com BDI => 5.995,77
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	5.995,77



Planilha Orçamentária Analítica

2.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000514	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1.3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	356,68	356,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	26,48	18,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,92	14,64	
Insumo	00000519	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1.3/4"	Material	M	1,0000000	288,29	288,29	
Insumo	00000520	Próprio	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 13/4 , E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0000000	35,22	35,22	
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,07
				Valor do BDI =>	101,58			Valor com BDI =>	458,26
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			916,52

3			SISTEMA SPLIT					12.117,74
3.1			EQUIPAMENTOS SPLIT					7.235,22
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.815,70	2.815,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,48	61,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,92	48,81
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,15	11,50
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,41	12,69
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,20	7,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	28,48	56,96



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,000000	2.614,96	2.614,96
--------	----------	--------	---	----------	----	----------	----------	----------

MO sem LS =>	83,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,60
Valor do BDI =>	801,91			Valor com BDI =>	3.617,61
Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	7.235,22		

3.2 INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO SPLIT

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,000000	29,32	29,32
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	25,36	25,36
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS => 3,43
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI => 37,67
				Quant. =>	30,000000	Preço Total =>	1.130,10	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,000000	45,67	45,67
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	41,71	41,71
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS => 3,65
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI => 58,67
				Quant. =>	30,000000	Preço Total =>	1.760,10	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	INSTALACOES MECANICAS - AR	KG	1,000000	85,59	85,59
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,253000	19,94	5,04



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	41,73	10,55
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	1,0000000	70,00	70,00
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,37		Valor com BDI =>	109,96
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								219,92

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000477	Próprio	CARGA DE NITROGÊNIO - PARA LIMPEZA DE SOLDA E TESTE ESTANQUEIDADE - EM LINHAS DE COBRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	26,48	6,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	20,92	5,29
Insumo	00000425	Próprio	CARGA DE NITROGÊNIO - PARA LIMPEZA DE SOLDA E TESTE ESTANQUEIDADE - EM LINHAS DE COBRE	Equipamento	M³	1,0000000	8,40	8,40
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,80		Valor com BDI =>	26,18
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								78,54

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000481	Próprio	VALVULA DE SERVICO 1/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,86	42,86
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	26,48	21,18
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,92	16,73
Insumo	00000195	Próprio	VÁLVULA DE SERVIÇO SCHRADER 1/4	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95
				MO sem LS =>	28,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,20		Valor com BDI =>	55,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								110,12

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	21,56	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	25,72	1,82
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	5,07	5,57



Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

**PREFEITURA DE
SAPIRANGA/RS**

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	19,80	0,03
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>	11,49
				Quant. =>	30,000000	Preço Total =>	344,70	

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000482	Próprio	CABO PP DE INTERLIGAÇÃO 4x2,5mm² PARA AR CONDICIONADO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	29,14	29,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,72	10,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,56	8,62
Insumo	00000194	Próprio	CABO PP 4x2,5mm	Material	M	1,0000000	10,24	10,24
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,29		Valor com BDI =>	37,43
				Quant. =>	30,000000	Preço Total =>	1.122,90	

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000491	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA EVAPORADORA HI-WALL - INCLUSO INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,20	45,20
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,48	5,29
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,92	4,18
Insumo	00000455	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA EVAPORADORA HI-WALL	Material	UN	1,0000000	35,73	35,73
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,87		Valor com BDI =>	58,07
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	116,14	

4			SISTEMA DE VENTILAÇÃO					150.818,81
4.1			EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO					77.104,77
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000256	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 250/100 220V, INCLUSO INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.040,42	1.040,42
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,48	52,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,92	41,84

Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

**PREFEITURA DE
SAPIRANGA/RS**

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000288	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 250/100 220V	Equipamento	UN	1,000000	945,62	945,62	
				MO sem LS =>	71,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,66
				Valor do BDI =>	296,31			Valor com BDI =>	1.336,73
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.336,73	
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000258	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 500/150 220V, INCLUSO INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1.390,37	1.390,37	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	26,48	52,96	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,92	41,84	
Insumo	00000290	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 500/150 220V	Equipamento	UN	1,000000	1.295,57	1.295,57	
				MO sem LS =>	71,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,66
				Valor do BDI =>	395,97			Valor com BDI =>	1.786,34
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.786,34	
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000336	Próprio	CAIXA FILTRANTE EM AÇO GALVANIZADO COM FILTRO G4+COLARINHO Ø150	Equipamento	UN	1,000000	354,33	354,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,91			Valor com BDI =>	455,24
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	455,24	
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070437	SBC	CORTINA DE AR 1,20M COM CONTROLE REMOTO VIX ONE	INSTALACOES MECANICAS - AR	UN	1,000000	924,49	924,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,238000	21,56	69,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,238000	25,72	83,28	
Insumo	036813	SBC	CORTINA DE AR VIX ONE 1,20m COM CONTROLE REMOTO 220V	Material	UN	1,000000	771,40	771,40	
				MO sem LS =>	115,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,27
				Valor do BDI =>	263,29			Valor com BDI =>	1.187,78
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.187,78	
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000492	Próprio	CORTINA DE AR 150CM COM CONTROLE SEM FIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1.320,51	1.320,51	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	26,48	79,44	



Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

**PREFEITURA DE
SAPIRANGA/RS**

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	20,92	62,76	
Insumo	00000456 Próprio	CORTINA DE AR 150CM COM CONTROLE SEM FIO	Equipamento	UN	1,000000	1.178,31	1.178,31	
			MO sem LS =>	107,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	376,08			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	5.089,77	1.696,59	
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000523 Próprio	CAIXA FILTRANTE EM AÇO GALVANIZADO COM FILTRO G4+COLARINHO Ø250	Equipamento	UN	1,000000	710,32	710,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	202,29			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	2.737,83	912,61	
4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000524 Próprio	CAIXA FILTRANTE EM AÇO GALVANIZADO COM FILTRO G4+COLARINHO Ø315	Equipamento	UN	1,000000	913,27	913,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	260,09			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	2.346,72	1.173,36	
4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000515 Próprio	QUADRO DE ACIONAMENTO DE VENTILADORES COM TIMER 220V TIPO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	439,35	439,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000	25,72	128,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000	21,56	107,80	
Insumo	00000525 Próprio	QUADRO DE ACIONAMENTO DE VENTILADORES COM TIMER 220V	Equipamento	UN	1,000000	202,95	202,95	
			MO sem LS =>	178,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	125,12			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	4.515,76	564,47	
4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000518 Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 1300/250 220V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	7.136,67	7.136,67	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	26,48	52,96	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,92	41,84	



Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

**PREFEITURA DE
SAPIRANGA/RS**

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000459	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 1300/250 220V	Equipamento	UN	1,000000	7.041,87	7.041,87
				MO sem LS =>	71,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.032,52			Valor com BDI =>
				Quant. =>		4,000000	Preço Total =>	36.676,76

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000519	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 2000/315 220V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	8.161,52	8.161,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	26,48	52,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,92	41,84
Insumo	00000460	Próprio	VENTILADOR IN LINE TD SILENT 2000/315 220V	Equipamento	UN	1,000000	8.066,72	8.066,72
				MO sem LS =>	71,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.324,40			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,000000	Preço Total =>	20.971,84

4.2	Código	Banco	MATERIAIS DE VENTILAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1			Descrição					
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	72,20	72,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	20,55	5,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	25,45	6,44
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	58,47	60,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,74	0,03
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>
				Quant. =>		71,600000	Preço Total =>	6.641,61

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	47,21	47,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	20,55	8,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	25,45	10,24
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,68	28,65



Obra
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - CENTRO DE INOVAÇÃO DE SAPIRANGA - RS_R01

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2024 - Rio Grande do



Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

**PREFEITURA DE
SAPIRANGA/RS**

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,74	0,06
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS => 14,35
				Valor do BDI =>	13,44		Valor com BDI =>	60,65
				Quant. =>	307,000000	Preço Total =>	18.619,55	
4.2.3								
Composição	070473	SBC	DUITO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"	INSTALACOES MECANICAS - AR	M	1,0000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	20,92	6,35
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,3040000	21,15	6,42
Insumo	068754	SBC	DUITO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 100mm 4"	Material	M	1,1000000	7,29	8,01
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS => 5,77
				Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>	26,69
				Quant. =>	41,3000000	Preço Total =>	1.102,29	
4.2.4								
Composição	00000483	Próprio	DUITO ALUMINIZADO FLEXIVEL 150mm	70	M	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	20,92	6,35
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,3040000	21,15	6,42
Insumo	00000339	Próprio	DUITO FLEXIVEL DE ALUMINIO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø150	Material	M	1,0000000	16,95	16,95
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS => 5,77
				Valor do BDI =>	8,46		Valor com BDI =>	38,18
				Quant. =>	23,7000000	Preço Total =>	904,86	
4.2.5								
Insumo	036487	SBC	COLARINHO CHAPA GALVANIZADA COM REGISTRO BORBOLETA 4" (100mm)	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>	15,91
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	604,58	



Planilha Orçamentária Analítica

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	036489	SBC	COLARINHO CHAPA GALVANIZADA COM REGISTRO BORBOLETA 6" (150mm)	Material	UN	1,0000000	16,53	16,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	424,60
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000295	Próprio	DIFUSOR CIRCULAR ABS RVA 100mm	Equipamento	UN	1,0000000	47,77	47,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>
				Quant. =>		39,0000000	Preço Total =>	2.393,43
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000296	Próprio	DIFUSOR CIRCULAR ABS RVA 150mm	Material	UN	1,0000000	72,60	72,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,67			Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	1.865,40
4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	006304	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 300x200mm	Material	UN	1,0000000	118,25	118,25
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,67			Valor com BDI =>
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	151,92
4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000624	SBC	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 600x400mm	Material	UN	1,0000000	768,59	768,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	218,89			Valor com BDI =>
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	987,48
4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073803	SBC	DUCTOS DE AR EM CHAPA GALVANIZADA #26	INSTALACOES MECANICAS -	KG	1,0000000	29,17	29,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,92	3,28



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PINT - PINTURAS PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	0,1570000	21,15	3,32
Insumo	007065 SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	1.0000000	12,63
Insumo	007074 SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #26 0,45mm (3,60kg/m2)	Material	KG	1.0000000	9,94
		MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>
				Quant. =>	767,9400000	Preço Total =>
						28.774,71

4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000346	Próprio	VENEZIANA DE AR EXTERNO 150X150 COM TELA	Equipamento	UN	1,0000000	167,63	167,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	47,74			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								215,37

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000300	Próprio	VENEZIANA DE AR EXTERNO 400X200 COM TELA	Equipamento	UN	1,0000000	345,00	345,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	98,25			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								443,25

4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000516	Próprio	DUITO FLEXÍVEL DE ALUMINIO SEM ISOLAMENTO Ø315MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,20	52,20
Composição	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	20,92	6,35
Composição	88423 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PINT - PINTURAS PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²		0,3040000	21,15	6,42
Insumo	00000526	Próprio	DUITO FLEXÍVEL DE ALUMINIO SEM ISOLAMENTO Ø315MM	Material	M	1,0000000	39,43	39,43
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>
								114,00

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000527	Próprio	VENEZIANA DE AR EXTERNO 900X400 COM TELA	Equipamento	UN	1,0000000	1.143,28	1.143,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	325,60			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								1.468,88

4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000520	Próprio	DUITO FLEXÍVEL DE ALUMINIO SEM ISOLAMENTO Ø200MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	91,82	91,82



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	20,92	6,35	
Composição Auxiliar	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PINT - PINTURAS PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,3040000	21,15	6,42	
Insumo	00000530 Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO SEM ISOLAMENTO Ø200MM	Material	M	1,0000000	79,05	79,05	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	26,15			Valor com BDI =>	117,97
			Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	176,95		
4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000467 Próprio	VENEZIANA DE AR EXTERNO 500X300 COM TELA	Equipamento	UN	1,0000000	604,49	604,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	172,15			Valor com BDI =>	776,64
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	776,64		
4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000468 Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS 200X100	Equipamento	UN	1,0000000	430,45	430,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	122,59			Valor com BDI =>	553,04
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	553,04		
4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000531 Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS 300X150	Equipamento	UN	1,0000000	689,91	689,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	196,48			Valor com BDI =>	886,39
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.545,56		
5	Código	Banco	SERVIÇOS FINAIS					1.942,78
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000539 Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO DA OBRA EM CAIXA DE 5m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	410,24	410,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,08	60,24	
Insumo	00000219 Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA ENTULHOS DE OBRA	Aluguel	un	1,0000000	350,00	350,00	
			MO sem LS =>	43,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,05
			Valor do BDI =>	116,83			Valor com BDI =>	527,07
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.054,14		



Planilha Orçamentária Analítica

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000537	Próprio	LIMPEZA GERAL PÓS-OBRA UTILIZADNO PANO ÚMIDO E DETERGENTE NEUTRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,08	20,08
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1000000	15,46	1,54
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS => 14,35
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI => 27,77
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>		888,64

Total sem BDI	1.214.860,83
Total do BDI	345.965,65
Total Geral	1.560.826,48

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC 165014-3