

ORÇAMENTO ANALÍTICO | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA CME NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAU/CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA CME NO HOSPITAL MUNICIPAL
MUNICÍPIO: ACARAU/CE

BDI: 26,00%

SINAP 01/2025

SEINFRA 28.1

DESONERADA



Data: 21/01/2025
Valor Total: R\$ 119.786,47

Assinatura



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER E REDE REFRIGERIGENA			R\$	25.784,78	
1.1	103244	SINAP AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN.	2,00	2.502,21	R\$ 3.152,78	R\$ 6.305,56
1.2	103247	SINAP AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN.	1,00	2.780,60	R\$ 3.503,56	R\$ 3.503,56
1.3	103260	SINAP AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN.	2,00	6.348,07	R\$ 7.998,57	R\$ 15.997,14
1.4	C4776	SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,00	R\$ 50,47	R\$ 63,59	R\$ 953,85
1.5	C4777	SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,00	R\$ 51,18	R\$ 64,49	R\$ 967,35
1.6	C4779	SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,00	R\$ 75,98	R\$ 95,73	R\$ 957,30
1.7	C0534	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	R\$ 8,76	R\$ 11,04	R\$ 1.104,00
2		REDES DE DUTOS			R\$	50.945,91	
2.1	COMP 1	COMP 1 REDES E DUTOS EM PERFIL ALUMINIO E PAINEL MPU ESTRUTURADO	QUANT	1,00	R\$ 40.433,26	R\$ 50.945,91	R\$ 50.945,91
3		SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR			R\$	39.051,80	
3.1	COMP 2	COMP 2 SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	QUANT	1,00	R\$ 30.993,49	R\$ 39.051,80	R\$ 39.051,80
VALOR TOTAL					R\$		119.786,47

Todos os materiais acima descrito estão inclusos os ipostos, transporte e instalação.

Valdeci Martins dos Santos Jr.
Engenheiro Mecânico
RNP 061962099-4
CREA 350493CE



ORÇAMENTO ANALÍTICO | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA CME NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

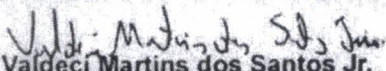
MEMORIA DE CÁLCULO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	M2	
		CONF PROJETO	2,00	2,00
		TOTAL		2,00
1.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UNID	
		CONF PROJETO	1,00	1,00
		TOTAL		1,00
1.3	103.260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P9E	M	
		CONF PROJETO	2,00	2,00
1.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	
		CONF PROJETO	15,00	15,00
1.5	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	
		CONF PROJETO	15,00	15,00
1.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	
		CONF PROJETO	10,00	10,00
1.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UNID	
		CONF PROJETO	100,00	100,00
		TOTAL		100,00
2.1	COMP 1	REDES E DUTOS EM PERFIL ALUMÍNIO E PAINEL MPU ESTRUTURADO	UNID	
		CONF PROJETO	1,00	1,00
		TOTAL		1,00
3.1	COMP 2	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	UNID	
		CONF PROJETO	1,00	1,00
		TOTAL		1,00

Valdeci Martins dos Santos Jr.
Engenheiro Mecânico
RNP 061962099-4
CREA 350493CE

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA CME NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAU/CE					
MUNICÍPIO:		MUNICÍPIO DE ACARAU/CE			GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU		
		COMPOSIÇÃO DE CUSTO			Assinatura		
		SEINFRA 28.1			Folha		
COMP 2- REDES DE DUTOS							
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SEINFRA	SERVENTE		H	290,00	17,1700	4.979,30
I1630	SEINFRA	MONTADOR		H	300,00	23,1700	6.951,00
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	290,00	17,1700	4.979,30
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	300,00	23,1700	6.951,00
Total:							23.860,6000
MATERIAIS							
1.0	PESQ	AJUDEC 60 05"		PC	2,00	151,31	302,62
1.1	PESQ	JUNTA FLEXIVEL 45/100 COM 100 M		CX	2,00	276,30	552,61
1.2	PESQ	COLA PARA PAINEL LATA COM 2,80 KG		LT	1,00	273,94	273,94
1.3	PESQ	FITA ALUMINIO MPU 50MM X 50M		RL	8,00	72,00	576,00
1.4	PESQ	EXAUSTOR AXC 150 B 220 V		PC	1,00	919,12	919,12
1.5	PESQ	EXAUSTOR AXC 315 B 220 V		PC	1,00	1924,62	1924,62
1.6	PESQ	PERFIL "H" PVC 10 MM C/ 3M		PC	6,00	53,01	318,05
1.7	PESQ	LAMINA PARA FACA MPU BEM. C/10 (KS01R)		PC	1,00	98,10	98,10
1.8	PESQ	CAIXA DE FILTRAGEM - 150 MM		PC	1,00	445,36	445,36
1.9	PESQ	REDUCOLA 900 ML (SOLVENTE PARA COLA PAINEL)		LT	1,00	64,54	64,54
1.10	PESQ	MPU SELANTE ACRILICO 5443N-430 G		PC	2,00	37,42	74,85
1.11	PESQ	PAINEL MPU CLEAN 20 MM X 2, 0MX1, 2M(2,4 M2)		PC	40,00	223,44	8937,60
1.12	PESQ	ADESIVO P/ PERFIL 500 G		PC	1,00	111,06	111,06
1.13	PESQ	COLARINHO MPU C/ REGISTRO 05"		PC	17,00	25,82	439,01
1.14	PESQ	EXAUSTOR NEW MURO 150 EC BIVOLT		PC	7,00	219,31	1535,18
Total:							16.572,6600
Total Simples:							40.433,26
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI 25,00 %:							
Valor Geral:							40.433,26
COMP 2- SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR							
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SEINFRA	SERVENTE		H	180,00	15,55	2.799,0000
I1530	SEINFRA	MONTADOR		H	200,00	20,77	4.154,0000
I2434	SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL		H	200,00	24,79	4.958,0000
Total:							11.911,0000
MATERIAIS							
2.1	PESQ	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 315 - 220V EX01-03		UN	3,00	3.557,58	10.672,7500
2.2	PESQ	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MEGA 16 BIV - /KIT EX 04-10 - 220V EX01-03		UN	7,00	297,34	2.081,4100
2.3	PESQ	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 315 - 220V VT-01		UN	1,00	3.557,58	3.557,5800
2.4	PESQ	CAIXA/APARELHO DE FILTRAGEM METÁLICA COMPACTA FILBOX 315 RED - G4/FB CH-01		UN	1,00	2.770,75	2.770,7500
Total:							19.082,4900
Total Simples:							30.993,49
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI 25,00 %:							
Valor Geral:							30.993,49


Valdeci Martins dos Santos Jr.
 Engenheiro Mecânico
 RNP 061962099-4
 CREA 350493CE



MULTISTAR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Rua Othão, 368 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP - 05313-020
Fone/Fax: 11 3835-6600
vendas@multivac.com.br - www.multivac.com.br
CGC: 03.287.370/0002-20 IE: 116.512.239.112

Orçamento No: 239632

Data 09/01/2025
Página 1
Estab 01

Cliente	089682 - MUNICIPIO DE ACARAU				Frete	DESTINATÁRIO (FOB)
Endereço	R MAJOR COELHO 185 - ACARAU - CE - 62580-000					
Telefone			Fax	Transp 0002 - RETIRA (CLIENTE RETIRA)		
C.N.P.J.	07.547.821/0001-91		InscEst	Repres 0034 - JPAF		
Contato			CondPag	Email 28 DIAS		

Item	Descrição	Quantidade	Un	Transp	0002 - RETIRA (CLIENTE RETIRA)	0034 - JPAF	Unitário	Preço Total	A_ICM	A_IPI	Valor IPI
000021	ALUDEC 60 05"	2,000	PC				94,57	189,14	7,00	0,00	0,00
000159	EXAUSTOR AXC 150 B 220 V	1,000	PC				574,45	574,45	7,00	0,00	0,00
000162	EXAUSTOR AXC 315 A 220 V	1,000	PC				1.202,89	1.202,89	7,00	0,00	0,00
000280	JUNTA FLEXIVEL 45/100 C/ 5M	2,000	CX				172,69	345,38	7,00	3,25	11,22
000509	ETA ALUMINIO MPU 50MM X 50M (I)	8,000	RL				45,00	360,00	4,00	3,25	11,70
000510	COLA P/ PAINEL LATA C/ 2,6 KG	1,000	LT				171,21	171,21	7,00	0,00	0,00
000524	LANINA P/ FACA MPU EMB. C/ 10 (KS01R)	1,000	PC				61,31	61,31	7,00	0,00	0,00
000585	CAIXA DE FILTRAGEM - 150MM	1,000	PC				278,35	278,35	7,00	0,00	0,00
000592	REDUCOLA 900ML (SOLVENTE P/ COLA PAINEL)	1,000	LT				40,34	40,34	7,00	0,00	0,00
000600	COLARINHO MPU C/ REGISTRO 05"	17,000	PC				16,14	274,38	7,00	3,25	8,92
000611	PERFIL "H" PVC 10 MM BARRA C/ 3M	6,000	PC				33,13	198,78	7,00	0,00	0,00
000617	MPU SELANTE ACRILICO 5443 N - 430g	2,000	PC				23,39	46,78	7,00	0,00	0,00
000632	PAINEL MPU 10MMX2,0MX1,2M(2,4m2)	40,000	PC				139,65	5.586,00	7,00	3,25	181,55
000745	ADESIVO PARA PERFIL 500G	1,000	PC				69,41	69,41	7,00	0,00	0,00
000759	EXAUSTOR NEW MURO 150 EC BIVOLT	7,000	PC				137,07	959,49	7,00	0,00	0,00

TotMarc	10.357,91
(-)DesCom	0,00
(+)Ipi	213,39
(+)IcmsSub	0,00
(+) Frete	0,00
Icms	728,81
TotPedido	10.571,30

Local de Entrega:

Local de Cobrança: R MAJOR COELHO 185

Observação

OBRA: HOSPITAL ACARAU

ICSM 20%

- ACARAU

- CE - 62580-000



Responsável

Nome:

Cargo:



SICTELL IND. E COM. DE PROD. ELETR. E METÁLICOS LTDA-EPP
CNPJ: 08.972.212/0001-42
RUA PROSPERIDADE, 656 - PORTO GRANDE
DATA: 12/01/2025



Orçamento: 108911 Rev: 1

Nome do Cliente: 125355 - MUNICIPIO DE ACARAU
Endereço: RUA MAJOR COELHO 185
Cidade: ACARAU
CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91
Inscrição estadual: Não Informado
Contato: Mara Martins
Telefone: (88) 9944-5529
Fax: (88) 9719-5212
Vendedor: Gustavo R. L. Okoda
Email do vendedor: gustavo.ribeiro@sicflux.com.br
Telefone do vendedor: 85981409550

Produtos

Código	Description / Tag	Quantidade	Preço Unitário	IPI %	Preço Final s/ IPI	Preço Final c/ IPI
4295 TP	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 315 -220V EX 01-03	3	2.223,49	0,00%	6.670,47	6.670,47
381 TP	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MEGA 16 BIV - C/ KIT EX 04-10	7	185,84	0,00%	1.300,88	1.300,88
4295 TP	RENOVADOR/TROCADOR DE AR SICFLUX MAXX 315 -220V VT-01	1	2.223,49	0,00%	2.223,49	2.223,49
10975 TP	CAIXA/APARELHO DE FILTRAGEM METÁLICA COMPACTA FILBOX 315 RED - G4/F8 CF-01	1	1.731,72	0,00%	1.731,72	1.731,72
Total:						11.926,56

Informação Adicional

Data de Criação: 2025-01-12
Opções de Pagamento: 50% ENTRADA 28 DDL
Validade: 15 Dias
Tempo de execução: 15 Dias
Transporte:
Tipo de Frete: Emitente CIF
Frete: 0,00
Observações:

Orçamento de acordo com as Condições de Fornecimento, conforme última página deste orçamento.

Informamos que ao aceitar o pedido, cotação ou orçamento o cliente concorda plenamente com as cláusulas gerais de fornecimento constantes em anexo a esse formulário.

CLÁUSULAS GERAIS DE FORNECIMENTO

A - Responsabilidade sob o Transporte de Mercadorias

Informamos que a empresa Transportadora, não tem nenhuma ligação com a Sictell/Sicflux, mesmo quando a Sictell/Sicflux é quem paga o frete. Sendo assim, o prazo de entrega estimado, é informado pela Transportadora e cabe a mesma em atender este prazo. Caso seu pedido atrase, favor entrar em contato diretamente com a Transportadora. Se o atraso persistir, favor entrar em contato com seu vendedor.

B - Política de troca/devolução de produtos

Caso o cliente realize a compra do produto errado e queira realizar a troca, será cobrada uma taxa mais despesas referente ao transporte da mercadoria. Favor entrar em contato com seu vendedor e realizar todos os passos necessários para a troca.

C - Garantia de Produtos

O produto tem ao total, somando a garantia legal e a contratual, 1 ano de garantia. Esse prazo se inicia a partir da efetiva entrega do produto. Caso você tenha adquirido um apartamento no qual foi instalado o nosso produto o prazo irá contar a partir do termo de entrega de chaves dado pela construtora.

D - Assistência Técnica

Ao nosso cliente, prestamos assistência técnica gratuita dentro do prazo de garantia se houver defeito de fabricação. Caso seja constatado que o defeito decorre de mau uso ou má instalação, ou no caso do término da garantia, serão cobrados os custos referentes ao reparo ou a troca do produto. Se o seu produto ainda está dentro do prazo de garantia, assim que recebermos sua reclamação, temos 30 dias para solucionar o seu problema. Após esse prazo, se o produto não for consertado substituiremos a peça ou restituiremos o valor pago no produto. A assistência técnica para todos os produtos é feita na sede da empresa e todos os custos de transporte são de responsabilidade do cliente.

E - Problemas de Instalação que afetem o produto

A instalação incorreta ou o uso inadequado durante reformas por exemplo pode causar avarias no produto. Nossos produtos são fabricados atendendo as exigências das normas ISO 9001 garantindo assim a verificação da qualidade e funcionamento do produto antes de saída da fábrica. Tenha cuidado na hora da instalação para não prejudicar o bom desempenho do produto. Produto com defeito ou vício decorrente de instalação incorreta e mau uso não estão cobertos pela garantia.

F - Aquisição de produtos via loja ou Distribuidor

Caso tenha adquirido seus produtos através de uma loja ou distribuidor, entre em contato conosco, com a Nota Fiscal de compra em mãos. Você tem um ano, somando-se o prazo legal mais o contratual, para reclamar de defeitos ou vícios de fabricação.

G - Veja como proceder nas seguintes situações:

Mudança de endereço, endereço incorreto informado na compra ou indisponibilidade para receber o produto no endereço de entrega: Informe o novo endereço o mais rápido possível para evitar tentativas de entregas em endereços incorretos por parte da transportadora. A tentativa de entrega é feita uma única vez. Não sendo realizada a entrega em razão de mudança de endereço, endereço incorreto ou indisponibilidade para recebimento pelo responsável, os custos de transporte e armazenamento do produto passam a correr por conta do cliente.

H - Avarias no ato da entrega

É OBRIGATORIA a verificação de todos os produtos no ato recebimento da mercadoria, tal como quantidade de peças e qualquer tipo de avaria que possa existir no ato do recebimento. Verificando que boa parte da mercadoria possui avarias, o que impossibilita o seu uso, recomendamos RECUSAR todo o lote, escrevendo atrás na nota o ocorrido. No caso de apenas uma parte da mercadoria estar avariada, o que possibilita o uso de parte dela, É OBRIGATORIO escrever atrás do canhoto o ocorrido.

I - Informação de Imposto DIFAL - Diferença de Alíquota do ICMS.

É de responsabilidade do cliente qualquer informação de Imposto DIFAL, essa informação deverá vir por escrito. Cliente precisa informar no ato do fechamento do pedido se o CNPJ de faturamento é Contribuinte de ICMS ou não Contribuinte de ICMS. Caso o cliente não informe, podemos aceitar informação do instalador desde que por escrito, porém serão Co-responsáveis em caso problemas futuros.

O procedimento acima é OBRIGATORIO para que a transportadora responsabilize-se pelos danos, pois caso o dano não seja informado por escrito no canhoto a mesma não arcará com nenhum prejuízo.

Sendo assim, a SICTELL/SICFLUX só aceitará reclamações de peças danificadas, quando a avaria for mencionada no canhoto, o que possibilitará recorrer a transportadora para reaver o prejuízo.

Em casos de reclamação de peças danificadas, que não foram devidamente relatadas POR ESCRITO no canhoto de recebimento, a SICTELL/SICFLUX não arcará com nenhuma troca ou qualquer tipo de substituição das peças.

Em caso de frete CIF o pagamento será de total responsabilidade do cliente, caso haja qualquer tipo de problema relacionado a dívida de pagamento de impostos junto a Receita, se a mesma for retida por algum desses motivos na fiscalização entre estados (aduana), gerando atrasos de entrega e cobrança de diárias da transportadora, será imediatamente revertida a cobrança do frete.



Ice Duto

MARCOS AURELIO DO LIVRAMENTO MARQUES
60563819359

CNPJ: 35.821.668/0001-84

Rua Santa Terezinha, 103

Jari, Maracanaú-CE

CEP 61916-340

@00macoslary

icearcondicionados19@gmail.com

+55 (85) 99168-3613

+55 (85) 99403-4460

03/01/2025



Orçamento 001-2025

Cliente: Hospital Municipal De Acarau

Serviços

Descrição

Preço

Ar condicionados

R\$ 22.000,00

Fabricação e Instalação de Dutos

Instalação de Grelhas

Instalação dos Exaustores (não contempla ligação elétrica)

Total

R\$ 22.000,00

Pagamento

Meios de pagamento

Transferência bancária, dinheiro, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.

PIX

605.638.193.59

Dados bancários

Banco: Nubank

Agência: 0001

Conta: 55648456-5

Tipo de conta: Poupança

Titular da conta (CPF/CNPJ): 605.638.193-59

Condições de pagamento

Sinal de 50% e o valor restante em 2 parcelas.

Maracanaú, 03/01/2025

Ice Duto
Marcos Aurelio

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA CME NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,00%

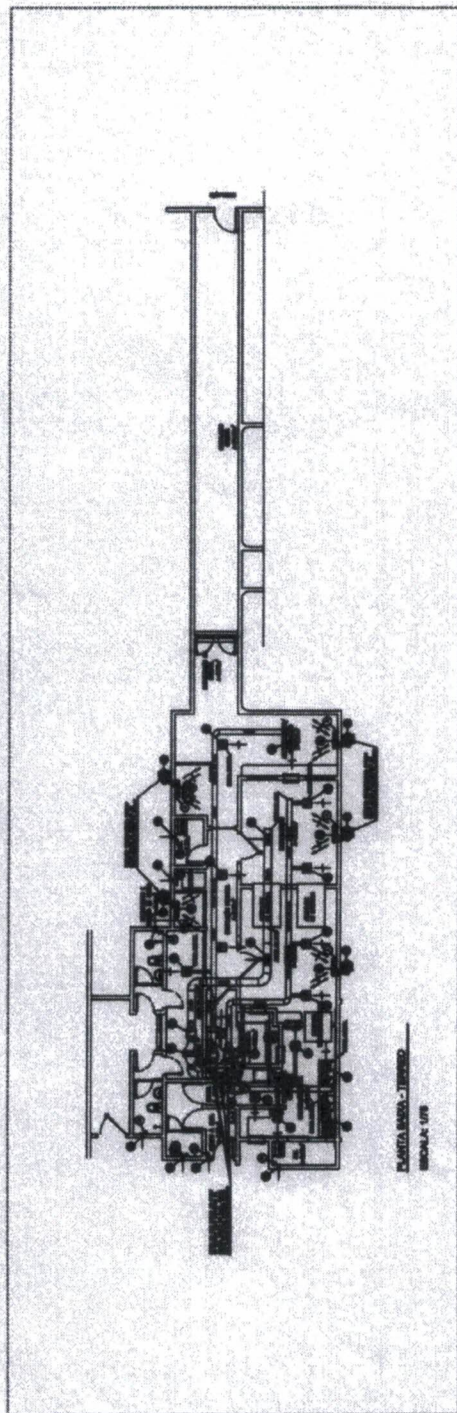


ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		1º MÊS		2º MÊS		TOTAL
		TOTAL	%	VALOR	%	VALOR	%	
1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	R\$ 6.305,56	0,00%	-	100,00%	R\$ 6.305,56	100%	R\$ 6.305,56
1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	R\$ 3.503,56	0,00%	-	100,00%	R\$ 3.503,56	100%	R\$ 3.503,56
1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	R\$ 15.997,14	100,00%	R\$ 15.997,14	0,00%	-	0%	R\$ 15.997,14
1.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	R\$ 953,85	100,00%	R\$ 953,85	0,00%	-	0%	R\$ 953,85
1.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	R\$ 967,35	100,00%	R\$ 967,35	0,00%	-	0%	R\$ 967,35
1.6	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	R\$ 957,30	100,00%	R\$ 957,30	0%	-	0%	R\$ 957,30
1.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	R\$ 1.104,00	100,00%	R\$ 1.104,00	0%	-	0%	R\$ 1.104,00
2	REDES E DUTOS EM PERFIL ALUMÍNIO E PAINEL MIPU ESTRUTURADO	R\$ 50.945,91	80,00%	R\$ 40.756,73	20,00%	R\$ 10.189,18	20%	R\$ 50.945,91
3	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR	R\$ 39.051,80	0%	-	100,00%	R\$ 39.051,80	100%	R\$ 39.051,80
TOTAL		R\$ 119.786,47	50,70%	60.736,37	49,30%	59.050,10		R\$ 119.786,47

Valdecir Martins dos Santos Jr.
Engenheiro Mecânico
RNP 061962099-4
CREA 350493CE

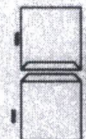


PLANTA EXECUTIVA

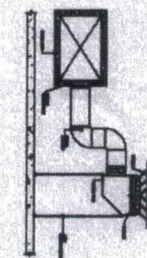


PLANTA BAIXA - TERCIO
MODULO - UN

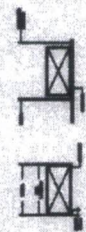
DET. MONTAGEM DO CONEXÃO MACHO X FÊMEA



DET. MONTAGEM DE DUTOS

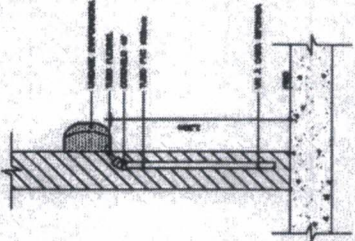


DET. SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS



TIPO DE DUTO	DIÂMETRO (mm)	ESPESURA (mm)	QUANTIDADE	UNIDADE
1	100	2,0	1	unidade
2	150	2,5	1	unidade
3	200	3,0	1	unidade
4	250	3,5	1	unidade
5	300	4,0	1	unidade
6	350	4,5	1	unidade
7	400	5,0	1	unidade
8	450	5,5	1	unidade
9	500	6,0	1	unidade
10	550	6,5	1	unidade
11	600	7,0	1	unidade
12	650	7,5	1	unidade
13	700	8,0	1	unidade
14	750	8,5	1	unidade
15	800	9,0	1	unidade
16	850	9,5	1	unidade
17	900	10,0	1	unidade
18	950	10,5	1	unidade
19	1000	11,0	1	unidade
20	1050	11,5	1	unidade
21	1100	12,0	1	unidade
22	1150	12,5	1	unidade
23	1200	13,0	1	unidade
24	1250	13,5	1	unidade
25	1300	14,0	1	unidade
26	1350	14,5	1	unidade
27	1400	15,0	1	unidade
28	1450	15,5	1	unidade
29	1500	16,0	1	unidade
30	1550	16,5	1	unidade
31	1600	17,0	1	unidade
32	1650	17,5	1	unidade
33	1700	18,0	1	unidade
34	1750	18,5	1	unidade
35	1800	19,0	1	unidade
36	1850	19,5	1	unidade
37	1900	20,0	1	unidade
38	1950	20,5	1	unidade
39	2000	21,0	1	unidade
40	2050	21,5	1	unidade
41	2100	22,0	1	unidade
42	2150	22,5	1	unidade
43	2200	23,0	1	unidade
44	2250	23,5	1	unidade
45	2300	24,0	1	unidade
46	2350	24,5	1	unidade
47	2400	25,0	1	unidade
48	2450	25,5	1	unidade
49	2500	26,0	1	unidade
50	2550	26,5	1	unidade
51	2600	27,0	1	unidade
52	2650	27,5	1	unidade
53	2700	28,0	1	unidade
54	2750	28,5	1	unidade
55	2800	29,0	1	unidade
56	2850	29,5	1	unidade
57	2900	30,0	1	unidade
58	2950	30,5	1	unidade
59	3000	31,0	1	unidade
60	3050	31,5	1	unidade
61	3100	32,0	1	unidade
62	3150	32,5	1	unidade
63	3200	33,0	1	unidade
64	3250	33,5	1	unidade
65	3300	34,0	1	unidade
66	3350	34,5	1	unidade
67	3400	35,0	1	unidade
68	3450	35,5	1	unidade
69	3500	36,0	1	unidade
70	3550	36,5	1	unidade
71	3600	37,0	1	unidade
72	3650	37,5	1	unidade
73	3700	38,0	1	unidade
74	3750	38,5	1	unidade
75	3800	39,0	1	unidade
76	3850	39,5	1	unidade
77	3900	40,0	1	unidade
78	3950	40,5	1	unidade
79	4000	41,0	1	unidade
80	4050	41,5	1	unidade
81	4100	42,0	1	unidade
82	4150	42,5	1	unidade
83	4200	43,0	1	unidade
84	4250	43,5	1	unidade
85	4300	44,0	1	unidade
86	4350	44,5	1	unidade
87	4400	45,0	1	unidade
88	4450	45,5	1	unidade
89	4500	46,0	1	unidade
90	4550	46,5	1	unidade
91	4600	47,0	1	unidade
92	4650	47,5	1	unidade
93	4700	48,0	1	unidade
94	4750	48,5	1	unidade
95	4800	49,0	1	unidade
96	4850	49,5	1	unidade
97	4900	50,0	1	unidade
98	4950	50,5	1	unidade
99	5000	51,0	1	unidade
100	5050	51,5	1	unidade

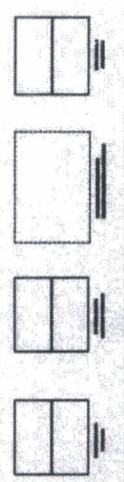
TIPO DE DUTO	DIÂMETRO (mm)	ESPESURA (mm)	QUANTIDADE	UNIDADE
1	100	2,0	1	unidade
2	150	2,5	1	unidade
3	200	3,0	1	unidade
4	250	3,5	1	unidade
5	300	4,0	1	unidade
6	350	4,5	1	unidade
7	400	5,0	1	unidade
8	450	5,5	1	unidade
9	500	6,0	1	unidade
10	550	6,5	1	unidade
11	600	7,0	1	unidade
12	650	7,5	1	unidade
13	700	8,0	1	unidade
14	750	8,5	1	unidade
15	800	9,0	1	unidade
16	850	9,5	1	unidade
17	900	10,0	1	unidade
18	950	10,5	1	unidade
19	1000	11,0	1	unidade
20	1050	11,5	1	unidade
21	1100	12,0	1	unidade
22	1150	12,5	1	unidade
23	1200	13,0	1	unidade
24	1250	13,5	1	unidade
25	1300	14,0	1	unidade
26	1350	14,5	1	unidade
27	1400	15,0	1	unidade
28	1450	15,5	1	unidade
29	1500	16,0	1	unidade
30	1550	16,5	1	unidade
31	1600	17,0	1	unidade
32	1650	17,5	1	unidade
33	1700	18,0	1	unidade
34	1750	18,5	1	unidade
35	1800	19,0	1	unidade
36	1850	19,5	1	unidade
37	1900	20,0	1	unidade
38	1950	20,5	1	unidade
39	2000	21,0	1	unidade
40	2050	21,5	1	unidade
41	2100	22,0	1	unidade
42	2150	22,5	1	unidade
43	2200	23,0	1	unidade
44	2250	23,5	1	unidade
45	2300	24,0	1	unidade
46	2350	24,5	1	unidade
47	2400	25,0	1	unidade
48	2450	25,5	1	unidade
49	2500	26,0	1	unidade
50	2550	26,5	1	unidade
51	2600	27,0	1	unidade
52	2650	27,5	1	unidade
53	2700	28,0	1	unidade
54	2750	28,5	1	unidade
55	2800	29,0	1	unidade
56	2850	29,5	1	unidade
57	2900	30,0	1	unidade
58	2950	30,5	1	unidade
59	3000	31,0	1	unidade
60	3050	31,5	1	unidade
61	3100	32,0	1	unidade
62	3150	32,5	1	unidade
63	3200	33,0	1	unidade
64	3250	33,5	1	unidade
65	3300	34,0	1	unidade
66	3350	34,5	1	unidade
67	3400	35,0	1	unidade
68	3450	35,5	1	unidade
69	3500	36,0	1	unidade
70	3550	36,5	1	unidade
71	3600	37,0	1	unidade
72	3650	37,5	1	unidade
73	3700	38,0	1	unidade
74	3750	38,5	1	unidade
75	3800	39,0	1	unidade
76	3850	39,5	1	unidade
77	3900	40,0	1	unidade
78	3950	40,5	1	unidade
79	4000	41,0	1	unidade
80	4050	41,5	1	unidade
81	4100	42,0	1	unidade
82	4150	42,5	1	unidade
83	4200	43,0	1	unidade
84	4250	43,5	1	unidade
85	4300	44,0	1	unidade
86	4350	44,5	1	unidade
87	4400	45,0	1	unidade
88	4450	45,5	1	unidade
89	4500	46,0	1	unidade
90	4550	46,5	1	unidade
91	4600	47,0	1	unidade
92	4650	47,5	1	unidade
93	4700	48,0	1	unidade
94	4750	48,5	1	unidade
95	4800	49,0	1	unidade
96	4850	49,5	1	unidade
97	4900	50,0	1	unidade
98	4950	50,5	1	unidade
99	5000	51,0	1	unidade
100	5050	51,5	1	unidade



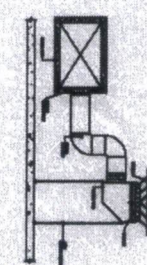
DET. INSTALAÇÃO DO DUTO NO SEPILO DE PAREDE

NOTA: O DUTO DEVE SER INSTALADO DE FORMA QUE NÃO OCORRA VIBRAÇÃO NA MONTAGEM E SEJA PROTEGIDO CONTRA O FOGO E O RUAÍMENTO.

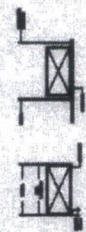
DET. MONTAGEM PARA EXTERNO



DET. MONTAGEM DE DUTOS



DET. SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS



TIPO DE DUTO	DIÂMETRO (mm)	ESPESURA (mm)		QUANTIDADE		UNIDADE
		nominal	real	nominal	real	
1	50 - mm	1,0	1,0	1	1	unidade
2	75 - mm	1,5	1,5	1	1	unidade
3	100 - mm	2,0	2,0	1	1	unidade
4	150 - mm	2,5	2,5	1	1	unidade
5	200 - mm	3,0	3,0	1	1	unidade
6	250 - mm	3,5	3,5	1	1	unidade
7	300 - mm	4,0	4,0	1	1	unidade
8	350 - mm	4,5	4,5	1	1	unidade
9	400 - mm	5,0	5,0	1	1	unidade
10	450 - mm	5,5	5,5	1	1	unidade
11	500 - mm	6,0	6,0	1	1	unidade
12	550 - mm	6,5	6,5	1	1	unidade
13	600 - mm	7,0	7,0	1	1	unidade
14	650 - mm	7,5	7,5	1	1	unidade
15	700 - mm	8,0	8,0	1	1	unidade
16	750 - mm	8,5	8,5	1	1	unidade
17	800 - mm	9,0	9,0	1	1	unidade
18	850 - mm	9,5	9,5	1	1	unidade
19	900 - mm	10,0	10,0	1	1	unidade
20	950 - mm	10,5	10,5	1	1	unidade
21	1000 - mm	11,0	11,0	1	1	unidade
22	1050 - mm	11,5	11,5	1	1	unidade
23	1100 - mm	12,0	12,0	1	1	unidade
24	1150 - mm	12,5	12,5	1	1	unidade
25	1200 - mm	13,0	13,0	1	1	unidade
26	1250 - mm	13,5	13,5	1	1	unidade
27	1300 - mm	14,0	14,0	1	1	unidade
28	1350 - mm	14,5	14,5	1	1	unidade
29	1400 - mm	15,0	15,0	1	1	unidade
30	1450 - mm	15,5	15,5	1	1	unidade
31	1500 - mm	16,0	16,0	1	1	unidade
32	1550 - mm	16,5	16,5	1	1	unidade
33	1600 - mm	17,0	17,0	1	1	unidade
34	1650 - mm	17,5	17,5	1	1	unidade
35	1700 - mm	18,0	18,0	1	1	unidade
36	1750 - mm	18,5	18,5	1	1	unidade
37	1800 - mm	19,0	19,0	1	1	unidade
38	1850 - mm	19,5	19,5	1	1	unidade
39	1900 - mm	20,0	20,0	1	1	unidade
40	1950 - mm	20,5	20,5	1	1	unidade
41	2000 - mm	21,0	21,0	1	1	unidade
42	2050 - mm	21,5	21,5	1	1	unidade
43	2100 - mm	22,0	22,0	1	1	unidade
44	2150 - mm	22,5	22,5	1	1	unidade
45	2200 - mm	23,0	23,0	1	1	unidade
46	2250 - mm	23,5	23,5	1	1	unidade
47	2300 - mm	24,0	24,0	1	1	unidade
48	2350 - mm	24,5	24,5	1	1	unidade
49	2400 - mm	25,0	25,0	1	1	unidade
50	2450 - mm	25,5	25,5	1	1	unidade
51	2500 - mm	26,0	26,0	1	1	unidade
52	2550 - mm	26,5	26,5	1	1	unidade
53	2600 - mm	27,0	27,0	1	1	unidade
54	2650 - mm	27,5	27,5	1	1	unidade
55	2700 - mm	28,0	28,0	1	1	unidade
56	2750 - mm	28,5	28,5	1	1	unidade
57	2800 - mm	29,0	29,0	1	1	unidade
58	2850 - mm	29,5	29,5	1	1	unidade
59	2900 - mm	30,0	30,0	1	1	unidade
60	2950 - mm	30,5	30,5	1	1	unidade
61	3000 - mm	31,0	31,0	1	1	unidade
62	3050 - mm	31,5	31,5	1	1	unidade
63	3100 - mm	32,0	32,0	1	1	unidade
64	3150 - mm	32,5	32,5	1	1	unidade
65	3200 - mm	33,0	33,0	1	1	unidade
66	3250 - mm	33,5	33,5	1	1	unidade
67	3300 - mm	34,0	34,0	1	1	unidade
68	3350 - mm	34,5	34,5	1	1	unidade
69	3400 - mm	35,0	35,0	1	1	unidade
70	3450 - mm	35,5	35,5	1	1	unidade
71	3500 - mm	36,0	36,0	1	1	unidade
72	3550 - mm	36,5	36,5	1	1	unidade
73	3600 - mm	37,0	37,0	1	1	unidade
74	3650 - mm	37,5	37,5	1	1	unidade
75	3700 - mm	38,0	38,0	1	1	unidade
76	3750 - mm	38,5	38,5	1	1	unidade
77	3800 - mm	39,0	39,0	1	1	unidade
78	3850 - mm	39,5	39,5	1	1	unidade
79	3900 - mm	40,0	40,0	1	1	unidade
80	3950 - mm	40,5	40,5	1	1	unidade
81	4000 - mm	41,0	41,0	1	1	unidade
82	4050 - mm	41,5	41,5	1	1	unidade
83	4100 - mm	42,0	42,0	1	1	unidade
84	4150 - mm	42,5	42,5	1	1	unidade
85	4200 - mm	43,0	43,0	1	1	unidade
86	4250 - mm	43,5	43,5	1	1	unidade
87	4300 - mm	44,0	44,0	1	1	unidade
88	4350 - mm	44,5	44,5	1	1	unidade
89	4400 - mm	45,0	45,0	1	1	unidade
90	4450 - mm	45,5	45,5	1	1	unidade
91	4500 - mm	46,0	46,0	1	1	unidade
92	4550 - mm	46,5	46,5	1	1	unidade
93	4600 - mm	47,0	47,0	1	1	unidade
94	4650 - mm	47,5	47,5	1	1	unidade
95	4700 - mm	48,0	48,0	1	1	unidade
96	4750 - mm	48,5	48,5	1	1	unidade
97	4800 - mm	49,0	49,0	1	1	unidade
98	4850 - mm	49,5	49,5	1	1	unidade
99	4900 - mm	50,0	50,0	1	1	unidade
100	4950 - mm	50,5	50,5	1	1	unidade



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251577882

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

136

Foiha

Assinatura

1. Responsável Técnico

VALDECI MARTINS DOS SANTOS JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

RNP: 0619620994

Registro: 350493CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Acaraú**

RUA Major Coelho

Complemento:

Cidade: **ACARAÚ**

Bairro: **centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.547.821/0001-91**

Nº: **185**

CEP: **62580000**

Contrato: **01/2025**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Major Coelho

Complemento:

Cidade: **ACARAÚ**

Data de início: **29/01/2025**

Previsão de término: **29/01/2027**

Bairro: **centro**

UF: **CE**

Nº: **185**

CEP: **62580000**

Coordenadas Geográficas: **-2.885603, -40.099657**

Finalidade: **Saúde**

Código: **62580-000**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Acaraú**

CPF/CNPJ: **07.547.821/0001-91**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > **ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #12.2.1 - DE SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS**

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > **ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #12.2.1 - DE SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS**

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > **ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #12.2.1 - DE SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS**

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DA CME, NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VALDECI MARTINS DOS SANTOS JUNIOR - CPF: 063.020.213-32

Local

data

Prefeitura Municipal de Acaraú - CNPJ: 07.547.821/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **29/01/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217651886**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 52ZZC
Impresso em: 29/01/2025 às 16:13:49 por: ip: 177.21.96.230

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

feleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

