ORÇAMENTO EXECUTIVO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

Serviço: Medidor de pressão para gases medicinais e instalação das réguas de gases

Local: Hospital municipal de Acaraú/CE

Tabela 28.1 C/DESONERAÇÃO B.D.I. 26,00%



Data:

11/03/2024

o yermanente de

Item		Descrição	UN	Quant	Preço Unit.	.C/B.D.I	тот	AL C/B.D.I
01	COMP 1	MONTAGEM DE PAINEL PARA LEITO MODULAR (ANVISA 80519180006) MOD-R1, 800mm PONTO DE AR,OXIGENIO,VÃCUO, OXIDO NITROSO, TOMADAS ELÉTRICAS, INTERRUPITORES, TOMADAS, FOCO ARTICULADO	PÇ	100	254,44	320,59	R\$	32.059,00
02	COMP 2	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIGENIO 6x6	PÇ	1	23.729,78	29.899,52	R\$	29.899,57
03	COMP 3	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6	PÇ	1	23.580,47	29.711,39	R\$	29.711,39
04	COMP 4	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIDO NITROSO 3x3	PÇ	1	11.880,47	14.969,39	R\$	14.969,39

Este orçamento apresenta o valor total de R\$ 106.639,30 (cento e seis mil e seiscentos e trinta e nove reals e trinta centavos)

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

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP-260307738+4 CREA/SP: 5060851224

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Medidor de pressão para gases medicinais e instalação das réguas de gases

Hospital municipal de Acaraú/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAL			UNID	QUANT.
	The second secon				MS A S
1.0	MONTAGEM DE PAINEL PARA LEITO MODULAR (ANVISA 80515180006) MOD- R1, 800mm 01 PONTO DE AR,OXIGENIO,VACUO 02 TOMADAS ELETRICAS, 02 INTERRUPITORES.			QUANT	100,00
	MODELO	we desired			
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 01			7,00	7,00
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 02	A STATE OF THE STA	经验证据	52,00	52,00
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 03			12,00	12,00
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 04			8,00	8,00
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 05	24 HE = 6	CONTRACTOR OF STREET	12,00	12,00
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 06		COURSE DE LA PRINCIPALITATION DE LA PRINCIPACION DEPUE LA PRINCIPACION DE LA PRINCIPACION DEPUE LA PRINCIPACION DE LA	8,00	8,00
	CONFORME PROJETO - PAINEL HORIZONTAL 2 ANDARES RG 07	PERSONAL PROPERTY.	建设施的基础	1,00	1,00
-	TOTAL	DE RESERVATION OF	Same and Bullet		100,00
5.0	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIGENIO 6x6			QUANT	1,00
	CHARLES OF THE STATE OF THE STA		TRANSPORT PERSON	Alexa Escapación	1,00
	TOTAL	NAME OF STREET		QUANT	1,00
6,0	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6	DESCRIPTION OF STREET	CONTRACTOR SOLUTION	QUANT	1,00
	TOTAL				1,00
70				QUANT	1,00
7.0	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIDO NITROSO 3x3 -co	STATE OF THE PERSON STATE OF	CONTRACTOR DESCRIPTION	CARLES II AND AND AND ADDRESS OF THE	1,00
	TOTAL		DAVIS OUR WAR FRANK	Marie Marie Marie Sans	1,00

Mara Cristina Martins ENGENHEIDA CIVIL RNP. 260307738-4 CREA/SP: 5050851224

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Medidor de pressão para gases medicinais e instalação das réguas de gases Hospital municipal de Acaraú/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAL	Unidade	Coeficiente	Preco		Total
1000000			4.755		310	
La place		A MARIE STATE			NES.	
COMP 1	MONTAGEM DE PAINEL PARA LEITO MODILLAR (ANVISA 80519180006). MOD-R1, 800cm 01					
MAO DE	PONTO DE AR, OXIGENIO, VÁCUO 02 TOMADAS ELETRICAS, 02 INTERRUPITORES	Unidade	Coeficiente	D		
11088	TELETROTECNICO MONTADOR	Unidade	5.50	Preço 32,54	De.	Total 178,97
10037	AJUDANTE	H	4.50	16,77		75,47
10001	PRODUCTO		Total Simples:		114	254,44
			Encargos		-	INCLUSO
			Socials:		1334	MICLOSO
		ALER AND DESCRIPTION	Valor BDI:			0,00
			Valor Geral:		.174	254,44
COMP 2	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIGENIO 6x6		QUANT		HEEC.	
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	100	Total
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	5,00	32,54	R\$	162,70
I0037 MATERIA	AJUDANTE	Н	4,00	16,77	R\$	67,08
PESQ	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIGENIO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troça de cilindo e sistema		1,00	23.500,00	R\$	23.500,00
	para baixa pressão para a rede		Total Simples:			23.729,78
			Encargos Sociais:			INCLUSO
		STATE OF THE PARTY		TO A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	-	0.00
			Valor BDI:	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Date of	0,00
			Valor BDI: Valor Geral;			23.729,78
noun s			Valor Geral;	in series		
COMP3	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6X6					
		Unidade	Valor Geral:	Preco		
	OBRA SEASON	Unidade H	Valor Geral; QUART Coeficiente 4,00	Preço 32,54		23.729,78 Total 130,16
MAO DE			Valor Geral; QUART Coeficiente			23.729,78 Total
MAO DE 11088 10037	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE JS	HINGS.	Valor Geral; QUART Coeficiente 4,00	32,54		23.729,78 Total 130,16
MAO DE 11088 10037	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	HINGS.	Valor Geral; QUART Coeficiente 4,00	32,54		23.729,78 Total 130,16
MAO DE 11088 10037 MATERIA	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS [MANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 6x5 - composto de 5 mangueira alta pressão liga	HINGS.	CUART Coeficiente 4,00 3,00	32.54 16,77	RS	23.729,78 Total 130,16 50,31
MAO DE 11088 10037 MATERIA	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	HINGS.	Valor Geral; CUART Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos	32.54 16,77	RS	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00
MAO DE 11088 10037 MATERIA	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	HINGS.	Valor Geral; CUANT Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Sociais:	32.54 16,77	RS	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO
MAO DE 11088 10037 MATERIA	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	HINGS.	Valor Geral: Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	32.54 16,77	RS	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00
MAO DE 11088 10037 MATERIA PESQ	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 6x8 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troça de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede	HINGS.	Valor Geral; CUANT Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Sociais:	32.54 16,77	RS	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO
MAO DE 11088 10037 MATERIA PESQ	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 8x8 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão pare a rede MANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3	H	Valor Geral: COeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: OUNK!	32,54 16,77 23,400,00	RS	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00 23.580,47
MAO DE 11088 10037 MATERIA PESQ COMP 4 MAO DE	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIDO NITROSO 3×3 OBRA	H H	Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: QUANT Coeficiente	32,54 16,77 23,400,00 Preço	R\$	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00
MAO DE 11088 10037 MATERIA PESQ COMP 4 MAO DE	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS MANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 8x8 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão pare a rede MANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3	H	Valor Geral: COeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: OUNK!	32,54 16,77 23,400,00	R\$	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00 23.580,47 Total
MAO DE 11088	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO DXIDO NITROSO 3×3 OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE	H H	Valor Geral; Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: QUANT Coeficiente 4,00	32,54 16,77 23,400,00 Preod 32,54	R\$	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00 23.580,47 Total 130,16
MAO DE 11088 10037 MATERIA PESQ COMP4 MAO DE 11088 10037	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3 OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3 - composto de mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	H H	Valor Geral; Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: QUANT Coeficiente 4,00	32,54 16,77 23,400,00 Preod 32,54	R\$	23.729,78 Total
MAO DE H1088	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIDO NITROSO 3x3 OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIDO NITROSO 3x3 - composto de mangueira alta pressão liga	H H	Valor Geral: Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: GUANT Coeficiente 4,00 3,00	32,54 16,77 23,400,00 Preço 32,54 16,77	R\$ R\$ R\$	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00 23.580,47 Total 130,16 50,31
MAO DE H1088	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3 OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3 - composto de mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	H H	Valor Geral: Coeficiente 4.00 3.00 1,00 Total Simples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: QUANT Coeficiente 4.00 3.00 1,00	32,54 16,77 23,400,00 Preço 32,54 16,77	R\$ R\$ R\$	23.729,78 Total
MAO DE 11088 10037 MATERIA MAO DE 11088 10037 MATERIA MAO DE 11088 10037 MATERIA	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 6x6 - composto de 8 mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e sistema para baixa pressão para a rede IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3 OBRA ELETROTECNICO MONTADOR AJUDANTE IS IMANIFOLD SEMI AUTOMATICO OXIDO NITROSO 3x3 - composto de mangueira alta pressão liga cilindo ao manifold, base de fixação com cano de alta pressão ate 300 BAR, sistema de troca de cilindo e	H H	Valor Geral: Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total SImples: Encargos Socials: Valor BDI: Valor Geral: QUANT Coeficiente 4,00 3,00 1,00 Total SImples: Encargos	32,54 16,77 23,400,00 Preço 32,54 16,77	R\$ R\$ R\$	23.729,78 Total 130,16 50,31 23.400,00 23.580,47 INCLUSO 0,00 23.580,47 Total 130,16 50,31 11.700,00 11.880,47

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 260307738-4 CREA/SP: 5060851224

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Medidor de pressão para gases medicinais e instalação das réguas de gases

BDI: 26,00%

Tabelt 28.1 C/DESONERAÇÃO B.D.I. 26,00%



	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS		Zº MÊS		3º MÊS			
TTEM		ICIAL	**	VALOR	*	VALOR	*	VALOR	TOTAL	
1	MON AGEM DE PAINEL PARA LEITO MODULAR (ANVISA 80519180006) MOD-11, 800mm PONTO DE AR, OXIGENIO, VÁCUO, OXIDO NITROSO, TOMADAS ELÉTRICAS, INTERRUPITORES, TOMADAS, FOCO	R\$ 32.059,00	0,00%		50,00%	R\$ 16.029,50	50,00%	R\$ 16.029,50	R\$ 32.059,00	
	ARTICINADO		0%		50%		50%			
2	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIGENIO 6x6	R\$ 29.899,52	100,00%	R\$ 29.899,52	0,00%		0,00%		R\$ 29.899,52	
-	HINTHOLD SERII AUTOMATICO CAIGENIO 6X0	NQ ESICSSISE	100	Was allowed a	05	6	0%		אבן כפטוכים קוו	
2	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO AR COMPRIMIDO 6x6	R\$ 29.711,39	100,00%	R\$ 29.711,39	0,00%		0,00%		00 20 244 20	
3	MANIFOLD SEINI AUTOMATICO AR COMPRIMIDO 6x6	N.3 23.711,33	EEE EE TE \$100	K	05	6	09	6	R\$ 29.711,39	
		nč 14 0C0 20	0,00%		100,00%	R\$ 14.969,39	0,00%			
4	MANIFOLD SEMI AUTOMÁTICO OXIDO NITROSO 3x3	R\$ 14.969,39	09	6	100	18	09	6	R\$ 14.969,39	
	TOTAL	R\$ 106.639,30	55,90%	59,610,91	29,07%	30.998,89	15,03%	16,029,50	R\$ 106.639.3	

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 260307738-4 CREA/SP: 5060851224



COMPOSIÇÃO -

BDI

OBRA: Medidor de pressão para gases medicinais e Instalação das réguas de gases

DATA: 03/2024

Tabela 28.1 C/DESONERAÇÃO B.D.I. 26,00%



30 Permanente o

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R		0,97%
	TOTAL DO GRUPO A =	

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,65%
	TOTAL DO GRUPO B =	

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL DO GRUPO C =	

CÓD.	Impostos	%
11	PIS CONTROL OF THE PISCH OF THE	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50%
	TOTAL DO GRUPO D =	

BDI = 26,00%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

BDI= [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] -1

Mara Cristma Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 260307738-4 CREA/SP: 5060851224



OBRA: Medidor de pressão para gases medicinais e instalação das réguas de gases

DATA: 11/03/2024

	TABEL		
ÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
44	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	
A2	SESI	1,50	The second second
A3	SENAI	1,00	
A4 '	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	
В3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,0
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	
B8	AUXÍIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	48,36	19,04
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,3
С	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCI.	10,70	8,0
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,8	7,0
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,3
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,3
OTAL (A +	B+C+D/		71,3
OTAL (AT	ВТСТЫ	114,15	

Mara Cristina Martins

sa Permanente o



Obra: INSTALAÇÃO DAS REGUAS DE GASES E CENTRAL, EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO NA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

OBJETIVO

Estas especificações tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento instalação das réguas de gases e central, equipamento e instalação na obra de reforma e ampliação do hospital municipal de Acaraú/CE., na Av Nicodemos de Araújo, no município de Acaraú/CE, bem como descrever a solução proposta para a instalação do sistema de climatização, conforme projetos anexos.

A relação dos serviços listados neste documento visa a instalação das réguas de gases e central, equipamento e instalação na obra de reforma e ampliação do hospital municipal de Acaraú/CE, de acordo com o projeto anexo a este documento.

Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos servicos.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

O projeto, fabricação e montagem dos equipamentos obedecerão às últimas edições das normas aplicáveis, relacionadas a seguir:

- ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- ASHRAE American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers
- . . ASTM American Society for Testing Materials.
- ANSI American National Standard Institute.
- ASME American Society of Mechanical Engineers.
- NEMA National Electric Manufactures Association.
- SMACNA Sheet Metal and Air Conditioning Constructors Association.

No caso de conflito ou omissão entre as normas acima citadas, prevalecerá a de requisito mais rigoroso.





ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no conselho pertinente ao servico.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a empresa deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

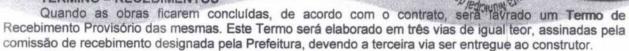
Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.



TÉRMINO - RECEBIMENTOS



O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

 Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.

 Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obas desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.





1. CARACTERÍSTICA DA INSTALAÇÃO PROPOSTA



1.1 Painel de alarme de gases medicinais

Será adotado o sistema de alarme sonoro e luminoso, com indicação de pressão.

A instalação deste sistema de alarme de gases medicinais, terá por finalidade proporcionar condições de segurança, medição e estabilidade no sistema de gases medicinais, proporcionando o acionamento e interligação com os cilindros de gases medicinais através da válvula maniforld.

Deverá ser instalada a Central Manifoldo que é composta leitor modular com conexões e blocos fabricados em latão padrão ABNT, válvula RTO para abertura e fechamento da passagem de gás, suportes em aço carbono para fixação em paredes, serpentinas fabricadas em tubo de cobre ou fabricadas em malha flexível em aço inox e que também são conhecidas como "chicotes", válvula RTO para o fechamento da rede, Reguladores de Pressão para controlar a pressão e vazão de saída e entrada que vai conectado em um bloco central normalmente instalados no centro de **Central Manifold duplo**, tubo de cobre de alta pressão para uso em oxigênio, oxido nitroso e ar comprimido.

Manifold para Central de Gases medicinais é um dispositivo utilizado para o agrupamento de cilindros de gases comprimidos, permitindo que o fornecimento de gases para os pontos de utilização não seja interrompido. Se ocorrer tal interrupção é possível, por meio do sistema de Manifold que estão aclopados em cilindros de gases dos dois lados do equipamento, possibilitando que um lado dos equipamentos.

Cada Manifod deverá ser composto de:

- 01 régua fixa com saída para 12 cilindros, com canos de alta pressão, com suporte para 300 BAR;
- 12 serpentinas de interligação com os cilindros aos manifold, em cobre atendendo as regras da ABNT
- Sistema de transferência de cilindros;
- Sistema de redução de pressão para suporte da rede interna;
- Instalação dos sistemas de interligação com a rede interna, já executada em cobre.
- Teste de funcionamento e estanqueidade

1.2 Montagem de painel para leito manual

Os painéis serão adquiridos pela Secretaria de Saúde, sendo de inteira responsabilidade da secretaria a entrega no local da obra.

A montagem dos painéis se dará em conformidade com o projeto de localização dos painéis, projeto este complementar a esse memorial.

Deverão ser montadas réguas do tipo PM-01, PM-02, PM-03, PM-04, PM-05, PM-06, nos locais indicados no projeto

Acaraú/CE, 11 de março de 2024.

Mara Cristina Martins ENGENHER CIVIL RNP, 260307738-4 CREA/SP: 5060851224



ORÇAMENTO EXECUTIVO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

Painel de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de Serviço: leitos e central, fornecimento e instalação

Local: Hospital municipal de Acaraú/CE

B.D.I. 26,00%



Data:

22/03/2024

permanente

Item		Descrição	UN	Quant	Preço Unit.	.C/B.D.I	TOTA	AL C/B.D.I
01	COMP 1	PAINEL DE ALARME DE OXIGENIO - Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - Caixa em material	PÇ	5	1.477,62	1.861,80	R\$	9.309,00
02	COMP 2	termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	PÇ	5	1.504,47	1.895,63	R\$	9.478,15
03	COMP 3	PAINEL DE ALARME DE VÁCUO Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	PÇ	5	1.504,47	1.895,63	R\$	9.478,1
04	COMP 4	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO -Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática ; identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	PÇ	2	1.504,47	1.895,63	R\$	3.791,20
05	COMP 5	BOTOEIRA PARA ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO	PÇ	52	230,98	291,03	R\$	15.133,56
06	COMP 6	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO, PARA SINAL DE RADIO	PÇ	52	550,23	693,29	R\$	36.051,08
07	COMP 7	FONTE CHAVEADA 7.7V BIVOLT 110/220v	PÇ	52	56,77	71,53	R\$	3.719,5
08	COMP 8	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIO FREQUENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	3	5.045,29	6.357,07	R\$	19.071,2

Este orçamento apresenta o valor total de R\$ 106.031,97 (cento e seis mil e trinta e um reals e noventa e sete centavos)

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

Mara Cristina Martins ENGEMHEIRA CIVIL RNP, 260307738-4 CREA/SP: 5060851224

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Painel de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos e central, fornecimento e instalação Hospital municipal de Acaraú/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAL	UN	ID QUANT.
1.0	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO - Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgt/cm3 pre calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgt/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	QUAN	T 5,0
	TOTAL		5,0
1	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - Ceixa em material termopléstico de		5,0
2.0	alta resistência com pintura eletrostática, identificação do gês impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgt/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgt/cm3.Acompanha extensão espirálada na cor do gês com conectores; incluindo transporte	QUAN	T 5,0
	TOTAL		5,0
3.0	PAINEL DE ALARME DE VACUO Caixa em material termoplástico de aita resistência com pintura eletrostatica , identificação do gás impressa ná caixa,manômetro de D a 10 kgt/cm3 pre calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgt/cm3. Acompanha extensão espiralada na cor do gás com	QUAN	5,00 T 5,00
TO THE PARTY OF	conectores. Incluindo transporte		5,0
	TOTAL	水泥 医骶线 排充抗菌 医毒毒	5,0
4.0	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO -Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática i identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 à 10 kg/l/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kg/l/cm3. Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores, incluindo transporte	QUAN	
	TOTAL		2,0
5.0	BOTOEIRA PARA ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO	QUAN	
	TOTAL		52,00 52,00
6.0	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO, PARA SINAL DE RADIO FREQUENCIA	QUAN	MARINE SHIPPING
0.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SOAR	
	TOTAL		52,00 52,0 0
7.0	FONTE CHAVEADA 7.7V BIVOLT 110/2200	QUAN	
			52,00
012000	TOTAL		52,00
8.0	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONARA E LUMINOSA COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIO FREQUENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 98301)	QUAN	3,00
		Titles Proceedings Medicality (Care	3,00
	TOTAL		3,00

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP/260307738-4 CREA/SP: 5060851224

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Painel de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos e central, fornecimento e instalação Hospital municipal de Acaraú/CE
Tabela 28.1 C/DESONERAÇÃŌ B.D.I. 26,00%



Permanente de

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAL	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
510000	PAINEL DE ALARMÉ DE OXIGENIO - Calxa em material termoplestico de alta resistência com					
OMP 1	pintura eletrostática , identificação do gas impressa na caixa manômetro de 0 a 10 kgliom3 pre calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgl/cm3. Acompenhá extensão espiralada					
AAO DE	na cor do gás com conectores, incluindo transporte OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	HEREGE	Total
1088	ELETROTECNICO MONTADOR	н	3,00	32,54	R\$	97,62
MATERIA	MS				-	
PESQ	Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgl/cm3 prè calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgl/cm3. Acompanha extensão espiralada na cor do gâs com conectores. Incluindo transporte	Unidade	1,00	1.380,00	R\$	1.380,00
			Total Simples:			1.477,6
			Encargos Sociais:			INCLUSO
	The state of the s		Valor BDI: Valor Geral:			1.477,6
COMP 2	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - Ceixa em meterial termopústico de eta resistência com pintura aletrostática, identificação do por limpresse na calxa,mandmetro de 9 a 16 kg/frm3 pre calibrado para acionamento de pressão inferior a 4 kg/frm3. Acompenha extensão espiralada na cor do gás com objectores, incluindo transporte					
1088	OBRA ELETROTECNICO MONTADOR	Unidade H	Coeficiente 3,00	Preço 32.54	R\$	Total
AATERIA		н	3,00	32,54	R\$	97,62
PESQ	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática, identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	Unidade	1,00	1.406,85	R\$	1.406,85
			Total Simples:	200000000000000000000000000000000000000		1.504,4
			Encargos			INCLUSO
			Socials: Valor BDI:			0,0
THE LEASE			Valor Geral:	SECTION SE	Balana A	1.504,4
COMP 3	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - Cultra em meterial termoptestigo de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do a su impressa na caixa manômetro de 0 e 10 kg/lcm3 pré calibrado para adionamento de presso o interior e 4 kg/lcm3. Adompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores, incluindo transporte					
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	-	Total
1088 MATERIA	ELETROTECNICO MONTADOR IS	Н	3,00	32,54	R\$	97,62
PESQ	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - Caixa em material termopléstico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 prè calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	Unidade	1,00	1.406,85	R\$	1.406,85
			Total Simples:			1.504,47
			Encargos Sociais:			INCLUSO
			Valor BDI: Valor Geral:			1,504,47
OMP 4	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO. Calke om material termoplastico de ata resistência com pintura eletrostática ; identificação du qua muneas a na calka manometro de 0 a 10 kg/lcm3 pre estibrado para acionamento de presso interior a 4 kg/lcm3. Adompanha extensão espiralada na cor do gas com conectores. Incluindo transporte		QÜÂNT			
MAO DE 0	DBRA ELETROTECNICO MONTADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	Total
ATERIA		н	3,00	32,54	R\$	97,62
ESQ	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO -Cabxa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na cabxa,manômetro de 0 a 10 kg/fcm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kg/fcm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. incluindo transporte	Unidade	1,00	1.406,85	R\$	1.406,85
			Total Simples:			1.504,47
		-10xex	Encargos Sociais:			INCLUSO
						0,00 1.504,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Painel de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos e central, fornecimento e instalação Hospital municipal de Acaraú/CE
Tabela 28.1 C/DESONERAÇÃÔ B.D.I. 26,00%

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	2,00	32,54		65,08
MATERIAL			2,00	02,04	11.0	00,00
PESQ	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO -Caixa em material termoplàstico de alta resistência com pintura eletrostática, identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 prê calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	Unidade	1,00	165,90	R\$	165,90
			Total Simples:			230,98
			Encargos Socials:			INCLUSO
			Valor BDI: Valor Geral:			0,00
COMP 6	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO, PARA SINAL DE RADIO FREQUENCIMENTO E INSTALAÇÃO	UENCIA	QUANT	THE P		
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	MANUAL STREET	Total
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	2,00	32,54	R\$	65,08
MATERIAL	S		有数据的	100		
PESQ	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO -Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática, identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgt/cm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgt/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Incluindo transporte	Unidade	1,00	485,15	R\$	485,15
			Total Simples:			550,23
			Encargos Sociais:			INCLUSO
			Valor BDI:			0,00
COMP 7	FONTE CHAVEADA 7.7V SIVOLT 110/220V		Valor Geral:	Service Service		550,23
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	CONTRACT OF	Total
	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	0,60	32,54	R\$	19,52
MATERIAL	S					
PESQ	PAINEL DE ALARME DE OXIDO NITROZO -Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática, identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgflcm3 pré calibrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgflcm3.Acompanha extensão espiralada na cor do gás com conectores. Iricluindo transporte	Unidade	1,00	37,25	R\$	37,25
			Total Simples:			56,77
			Encargos Socials:			INCLUSO
	The state of the s		Valor BDI: Valor Geral:			0,00 56,77
COMP 8	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONORA I COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIO FRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		QUART			
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
14000	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	2,00	32,54	R\$	65,08
11088	C C			San San San		
			THE PRINCIPLE OF THE PRINCIPLE WITH		1	
MATERIAI PESQ	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIO FREQUENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	4.980,21	R\$	4.980,21
MATERIAL	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIO FREQUENCIA - FORNECIMENTO E	Unidade	1,00 Total Simples:	4.980,21	R\$	4.980,21 5.045,29
MATERIAL	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONORA E LUMINOSA COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIO FREQUENCIA - FORNECIMENTO E	Unidade		4.980,21	R\$	



20 Permanente de

Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Paind de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos e central, fornecimento e instalação

BDI: 26,00%

Tabeli 28.1 C/DESONERAÇÃO B.D.I. 26,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS				
Et CIM		TOTAL	96	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	TOTAL		
1	PAINEI DE ALAKIME DE OXIGENIO - Caixa em material termopiastico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impresa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para	alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás	alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás	R\$ 9.309,00	100,00%	R\$ 9.309,00			0,00%		RŚ 9.309.00
	acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espirabda na cor do gás com conectores, incluindo transporte PAÍNEI DE ALAKIME DE AK COMPRIMIDO - aixa em material		100%		0%		0%				
2	PAINEI DE ALAKME DE AN COMPRIMIDO - Caixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa,manômetro de 0 a 10 kgf/cm3	R\$ 9.478,15	100,00%	R\$ 9.478,15	0,00%		0,00%		R\$ 9.478.15		
	pré calbrado para acionamento da pressão inferior a 4 kgf/cm3. Acompanha extensão espiralada na cor do sás com PAINEI DE ALAKME DE VACUO CARA em material termoplastico de alta		100%		0%		0	%	14 3.470,13		
3	PAINELDE ALAKME DE VACUO Caixa em material termopiastico de aixa resistência com pintura eletrostática, identificação do gás impressa na caixa, nanômetro de 0 a 10 kgf/cm3 pré calibrado para acionamento da	R\$ 9.478,15	100,00%	R\$ 9.478,15			0,00%	-	R\$ 9.478,15		
	pressão Inferior a 4 kgf/cm3.Acompanha extensão espiralada na cor do es con conectores. Incluindo transporte.		100%		05	0%		0%			
4	PAINEI DE ALARME DE OXIDO NITROZO - Laixa em material termoplástico de alta resistência com pintura eletrostática , identificação do gás impressa na caixa, manômetro de 0 a 10 kgf/cm3	R\$ 3.791,26	100,00%	R\$ 3.791,26	0,00%	-	0,00%		RŚ 3.791,26		
	pré calbrado para acionamento da pressão inferior a 4		100	156	05	%	0	%	14 3.731,20		
5	BOTOBRA PARA ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO	R\$ 15.133,56	0,00%	-	100,00%	R\$ 15.133,56	0,00%		R\$ 15.133,56		
6	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PARA LEITO, PARA SINAL DE RADIO	R\$ 36.051,08	0,00%		100,00%	R\$ 36.051,08	0,00%	%	p4 oc ora oo		
0	FREQUENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	N\$ 30.031,00	09	6	30 20 10 10X	026	05	%	R\$ 36.051,08		
7	ONTECHAVEADA 7.7V BIVOLT 110/220v	R\$ 3.719,56	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 3.719,56	R\$ 3.719,56		
			09	6	09	%	100	0%	117 3.7 13,30		
8	CENTRAL DE CHAMADA HOSPITALAR, COM SINALIZAÇÃO SONARA E LUMINOSA COM LED'S PARA O POSTO DE ENFERMAGEM, SINAL DE RADIOFREQUENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI	R\$ 19.071,21	0,00%		0,00%		100,00%	R\$ 19.071,21	R\$ 19.071,21		
	98301)		09	6	09	%	100	0%			
W SEE	TOTAL	R\$ 106.031,97	30,23%	32.056,56	48,27%	51.184,64	21,49%	22.790,77	R\$ 106.031		

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 260307738-4 CREA/SP: 5060851224

248 Fotha Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura

COMPOSIÇÃO - BDI

DBRA: Painel de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos e central, fornecimento e instalação

DATA: 03/2024

Tabela 28.1 C/DESONERAÇÃO B.D.I. 26,00%



COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00%
G	Garantia/seguros	0,80%
R		0,97%
	TOTAL DO GRUPO A =	

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,65%
	TOTAL DO GRUPO B =	

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL DO GRUPO C =	

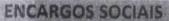
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50%
	TOTAL DO GRUPO D =	

BDI = 26,00%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

BDI=[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)]-1

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 260307738-4 CREA/SP: 5060851224



OBRA: Medidor de pressão para gases medicinais e instalação das réguas de gases

DATA: 11/03/2024

		TABI	BELA 28	
ÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	
۸4	INSS			
A1		20,00		
A2	SESI	1,50		
A3	SENAI	1,00		
A4	INCRA	0,20	-1	
A5	SEBRAE	0,60		
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00		
A8	FGTS	8,00	8,0	
Α	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,8	
	GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85		
B2	FERIADOS	3,71		
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,6	
B4	13° SALÁRIO	11,03	8,3	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,0	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,5	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59		
B8	AUXÍO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,0	
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35		
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,0	
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	48,36	19,0	
	GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,52	4,1	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1	
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72	1,3	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,1	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,3	
С	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCI.	10,70	8,0	
	GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,8	7,0	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,3	
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,3	
OTAL (A	(+B+C+D)	114,15	71,3	

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 240307738-4

o Permanente de

Provincipal de



Obra: PAINEL DE ALARME PARA GASES MEDICINAIS E SISTEMA DE CHAMADA DE LEITOS E CENTRAL, EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO NA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

OBJETIVO

Estas especificações tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da instalação de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos na obra de reforma e ampliação do hospital municipal de Acaraú/CE., na Av Nicodemos de Araújo, no município de Acaraú/CE, bem como descrever a solução proposta para a instalação do sistema de climatização, conforme projetos anexos.

A relação dos serviços listados neste documento visa a da instalação de alarme para gases medicinais e sistema de chamada de leitos na obra de reforma e ampliação do hospital municipal de Acaraú/CE, de acordo com o projeto anexo a este documento.

Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

O projeto, fabricação e montagem dos equipamentos obedecerão às últimas edições das normas aplicáveis, relacionadas a seguir:

- ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- ASHRAE American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers
- . ASTM American Society for Testing Materials.
- · ANSI American National Standard Institute.
- · ASME American Society of Mechanical Engineers.
- NEMA National Electric Manufactures Association.
- SMACNA Sheet Metal and Air Conditioning Constructors Association.

No caso de conflito ou omissão entre as normas acima citadas, prevalecerá a de requisito mais rigoroso.

DE ()





ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no conselho pertinente ao serviço.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a empresa deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.





TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.

- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obas desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.







1. CARACTERÍSTICA DA INSTALAÇÃO PROPOSTA

1.1 Painel de alarme de gases medicinais nos postos de enfermaria, centro cirúrgico e U.T.I

Os painéis de alarme para rede de gases, tem a função monitorar a rede de hospitalar, serão compostos de sinalizando por meio alarmes audiovisuais a queda de pressão do gás devendo indicar a necessidade verificação do nível de gás e a provável substituição dos cilindros para evitar a falta de abastecimento de gases medicinais nas salas cirúrgicas, pré-anestésicas, consultórios e salas de observação.

Os painéis de alarme para rede de gases fabricados serão calibrados para alarmar quando a pressão de entrada atingir 3,5kgf/cm² e no caso do vácuo de 14 a 15 polHg.

Seu sistema deverá ser composto por:

- caixa em material termoplástico de alta resistência na cor branca, o tipo de gás é identificado através de etiqueta no painel frontal;
- apresentar alarme sonoro tipo bip e visual através de led, através do seu manômetro de pressão que deverá acompanhar a pressão da rede, o alarme deverá ser acionado por pressostato calibrado, possuir auxilio de circuito microprocessado que detecta as menores variações existentes na rede de gases
 - possuir padronização ABNT.
- antes da instalação deverá ser verificado qualquer alteração, sendo assim o produto deverá ser imediatamente substituído por novo;
 - não poderá ser exposto a choques, vibrações e impactos;
 - somente deverá ser instalado por técnico qualificado e treinado;

Será composto de aquisição e instalação.

1.2 CHAMADA DE LEITOS E CHAMADA DE CENTRAL

Será composto de botoeira, para a chamada de leitos e banheiros, bem como a estação de chamada de leitos via rádio;

As estações de chamada de rádio deverão apresentar fonte chaveado de 7.7 V, sendo esta bivolt 110/220V.

Nas enfermarias deverá ser implantado a central de camadas hospitalar, com sinalização sonora e luminosa com led, acionada por rádio frequência

Acaraú/CE, 13 de março de 2024

Mara Cristina Martins ENGENHEIRA CIVIL RNP. 260307738-4 GREA/SP: 5060851224



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico			
MARA CRISTINA MARTINS			
Titulo profissional: ENGENHEIRA CIVIL		RNP: 2603077384	
		Registro: 42998CE	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Prefeitura Municipal de Acaraú		CPF/CNPJ: 07.547.82	1/0001-91
RUA Nicodemos Araujo		Nº: 2105	
Complemento:	Bairro: Vereador Antônio	Lilvino de O	
Cidade: ACARAÚ	UF: CE	CEP: 62580000	
		ART Vinculada: CE20	210847883
Contrato: 06/24 Celebrado em: 11/03/2024			
Valor: R\$ 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurio	fica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			
RUA Nicodemos Araujo		Nº: 2105	
Complemento:	Bairro: Vereador Antônio	Lilvino de O	
Cidade: ACARAÚ	UF: CE	CEP: 62580000	
Data de Início: 11/03/2024 Previsão de término: 11/12/2025	Coordenadas Ge	ográficas: -2.886087, -40.	100603
Finalidade: Saúde	Código: Não Especificado		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Acaraú		CPF/CNPJ: 07.547.82	1/0001-91
4. Atividade Técnica		Overstidada	Unided
18 - Fiscalização 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE G	ASES. VAPORES E À	Quantidade 103,00	Unidad
VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS	1000, 110 0100 0 11	145,50	
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE G VÁCUO > #1.5.4 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E REDE DE INST		103,00	u
16 - Execução		Quantidade	Unidad
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORE - DE CENTRAL DE GÁS	S E À VÁCUO > #1.5.1	103,00	· ·
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORE - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E REDE DE INSTALAÇÃO À VÁCL		103,00	U
Após a conclusão das atividades técnicas o profiss	ional deve proceder a baixa	desta ART	
5. Observações			
Referente a projeto, orçamento e fiscalização de instalação de régua para gases medicinais	e fornecimento e instalação	de medidor de pressão par	a gases
6. Declarações			
 Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas 5296/2004. 	técnicas da ABNT, na legisi	ação específica e no decrei	to n.
7. Entidade de Classe		100	
NENHUMA - NÃO OPTANTE			
NENHOMA - NAO OFTANTE	/	1 21	
8. Assinaturas	MARA PRISTINA	MARTINS - 04 10056.658	74
Declaro serem verdadeiras as informações acima	MARA ERISTINA	MARTINS 1971	***
dede	4	/ 1/1	
Local data	Prefeitura Municipal o	ie Acarau - ONP . 07.547.821/	0001-91
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovar	nte do pagamento ou confer	ência no site do Crea.	

