



MARANGUAPE
PREFEITURA



2ª ETAPA

REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

Palácio da Intendência

Rua Cel. Antônio Botelho, 314 - Centro - CEP: 61940-005 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | Telefone: (85) 3369.9101



SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DO TEATRO E
COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO TEATRO
MUNICIPAL DE MARANGUAPE

ITEM 02 – COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO
TEATRO MUNICIPAL

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANO DE TRABALHO N° 0332375-47

TABELA : SINAPI 10.2023 - SEINFRA V28 - REGIME COM DESONERAÇÃO - DATA BASE : out 2023

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PÇ UNT	QUANT.	PÇ TOTAL
1		CONSTRUÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 50.452,69
1.1		ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 50.452,69
1.1.1	COMP.34	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	KG	R\$ 16,34	476,65	R\$ 7.788,46
1.1.2	COMP.35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS MODULARES NA FACHADA, INCLUSIVE IÇAMENTO (KG)	KG	R\$ 3,86	476,65	R\$ 1.839,87
1.1.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	m2	R\$ 566,14	72,11	R\$ 40.824,36
2		CONSTRUÇÃO DE PASSARELA, ESCADA HELICOIDAL E VIGAS EM ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÕES EM CONCRETO				R\$ 11.006,56
2.1		ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 557,03
2.1.1	COMP.36	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO E ESCADA HELICOIDAL, CONFORME PROJETO (KG) - (CF)	KG	R\$ 16,34	34,09	R\$ 557,03
2.2		PISO DA PASSARELA				R\$ 10.449,53
2.2.1	COMP.37	ASSOALHO DE MADEIRA. (COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101746) (CF)	M2	R\$ 354,40	23,98	R\$ 8.498,51
2.2.2	C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CERA	M2	R\$ 52,24	23,98	R\$ 1.252,72
2.2.3	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	R\$ 29,12	23,98	R\$ 698,30
3		PINTURA				R\$ 4.302,19
3.1		PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 4.302,19
3.1.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	R\$ 11,81	75,53	R\$ 892,01
3.1.2	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	R\$ 13,71	75,53	R\$ 1.035,52
3.1.3	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	R\$ 31,44	75,53	R\$ 2.374,66
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 395,92
4.1		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 395,92
4.2	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	R\$ 14,14	28,00	R\$ 395,92
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.459,12
5.1		PESSOAL				R\$ 2.459,12
5.1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	R\$ 819,71	3,00	R\$ 2.459,12
6		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.861,08
6.1		PLACA DA OBRA				R\$ 1.861,08
6.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 310,18	6,00	R\$ 1.861,08
TOTAL SEM BDI						R\$ 70.477,56
TOTAL COM BDI						R\$ 89.048,40

Importa este a quantia de R\$ 89.048,40 - Oitenta e nove mil, quarenta e oito reais e quarenta centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Reginaldo de Araujo Pedrosa
Eng. Civil CREA-CE 060494932-4



SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DO TEATRO E
COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO TEATRO
MUNICIPAL DE MARANGUAPE

ITEM 02 – COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO
TEATRO MUNICIPAL

CRONOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANO DE TRABALHO Nº 0332375-47
TABELA : SINAPI 10.2023 - SEINFRA V28 - REGIME COM DESONERAÇÃO - DATA BASE : out 2023
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	CONSTRUÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 50.452,69	R\$ 9.628,87	19,08%	R\$ 17.658,45	35,00%	R\$ 23.165,37	45,92%
2	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA, ESCADA HELICOIDAL E VIGAS EM ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÕES EM CONCRETO	R\$ 11.006,56	R\$ 3.820,37	34,71%	R\$ 3.301,96	30,00%	R\$ 3.884,23	35,29%
3	PINTURA	R\$ 4.302,19	R\$ 1.290,65	30,00%			R\$ 3.011,54	70,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 395,92	R\$ 395,92	100,00%				
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.459,12	R\$ 819,62	33,33%	R\$ 819,62	33,33%	R\$ 819,88	33,34%
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.861,08	R\$ 1.861,08	100,00%				
	TOTAL SEM BDI	R\$ 70.477,56	R\$ 17.816,51	25,28%	R\$ 21.780,03	30,90%	R\$ 30.881,02	43,82%
	TOTAL COM BDI	R\$ 89.048,40	R\$ 22.511,16	25,28%	R\$ 27.519,07	30,90%	R\$ 39.018,17	43,82%
	ACUMULADO		R\$ 22.511,16	25,28%	R\$ 50.030,23	56,18%	R\$ 89.048,40	100,00%


Reginaldo de Araujo Pedrosa
Eng. Civil - Crea 060494932-4





SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DO TEATRO E
COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO TEATRO
MUNICIPAL DE MARANGUAPE

ITEM 02 – COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO
TEATRO MUNICIPAL

BDI / ENCARGOS SOCIAIS / ART



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO: OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE

LOCAL: SEDE-MARANGUAPE-Ce.



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA		MIN	MED	MÁX	CD=26,35% SD=20,34%
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
		20,34%	22,12%	25,00%	ADOTADO
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,78%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			
IMPOSTOS	PIS				0,65%
	COFINS				3,00%
	CPRB				4,50%
	ISS(ALÍQUOTA x BASE DE CÁLC.)	3,00%	x	60,0% =	1,80%
	TOTAL				9,95%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{1 - (I1 + I2 + I3)}$$

CÁLCULO DO BDI

SEM INCLUSÃO DE CPRB (SEM DESONERAÇÃO)

$$BDI = \frac{(1 + 4,78\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\%)} = 20,340\%$$

SEM INCLUSÃO DE CPRB (COM DESONERAÇÃO)

$$BDI = \frac{(1 + 4,78\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 4,50\%)} = 26,350\%$$

REGINALDO DE ARAUJO PEDROSA
ENG CIVIL - CREA 060494932-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE

TABELA DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS		TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) e SINAPI OUT 2023	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS	MENSALISTAS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80 %	16,80 %
A1	INSS	0,00 %	0,00 %
A2	SESI	1,50 %	1,50 %
A3	SENAI	1,00 %	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %	0,60 %
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50 %	2,50 %
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00 %	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %	8,00 %
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36 %	19,04 %
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85 %	0,00 %
B2	FERIADOS	3,71 %	0,00 %
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87 %	0,66 %
B4	13º SALÁRIO	11,03 %	8,33 %
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07 %	0,05 %
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74 %	0,56 %
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59 %	0,00 %
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11 %	0,08 %
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35 %	9,33 %
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04 %	0,03 %
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70 %	8,09 %
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52 %	4,17 %
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13 %	0,10 %
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72 %	1,30 %
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87 %	2,17 %
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46 %	0,35 %
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58 %	3,55 %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12 %	3,20 %
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46 %	0,35 %
TOTAL (A+B+C+D)		84,44 %	47,48 %


Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng Civil - Crea 060494932-4



SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DO TEATRO E
COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO TEATRO
MUNICIPAL DE MARANGUAPE

ITEM 02 – COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO
TEATRO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:
LOCAL:

REFORMA TEATRO MUNICIPAL 2ª ETAPA
SEDE - MARANGUAPE/CE

MARANGUAPE
PREFEITURA

COD. ORÇ.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01

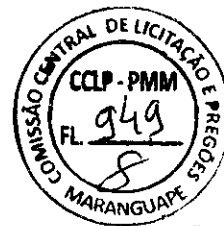
ORÇAMENTO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE

⇒	⇒	Perímetro ou Área	⇒	75,53	Sub-Total =	75,53	
⇒	⇒		⇒		=	75,53	
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					
4.1.1		TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	⇒	Quant.	Sub-Total =	28,00	Total = 28,00 M
⇒	⇒		⇒				
⇒	⇒	QFAC 1	⇒	7,00	=	7,00	
⇒	⇒	QFAC 3	⇒	21,00	=	21,00	
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
5.1		PESSOAL					
5.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	⇒	Quant.	Sub-Total =	3,00	Total = 3,00 MÊS
⇒	⇒		⇒				
⇒	⇒	ADM/01	⇒	3,00	=	3,00	
6		SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1		PLACA DA OBRA					
6.1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	⇒	EXTENSÃO x LARGURA	Sub-Total =	6,00	Total = 6,00 M
⇒	⇒		⇒				
⇒	⇒	PLACA DA OBRA	⇒	3,40 x 1,70	=	5,78	
⇒	⇒	PLACA DO CREA/CAI	⇒	0,44 x 0,50	=	0,22	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Reginaldo de Araújo Pedrosa

Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng. Civil CREA-CE 060494932-6





SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DO TEATRO E
COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO TEATRO
MUNICIPAL DE MARANGUAPE

ITEM 02 – COMPLEMENTAÇÃO DA 2º ETAPA DA REFORMA DO
TEATRO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PÇ UNIT	PÇ TOTAL
MPE	COMP.34	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL	KG			R\$ 16,34
SEINFRA-I	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	R\$ 18,65	R\$ 3,46
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	R\$ 18,62	R\$ 3,45
MPE	COMP.35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS MODULARES NA FACHADA, INCLUSIVE IÇAMENTO (KG)	KG			R\$ 3,86
SEINFRA-I	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0040	R\$ 169,76	R\$ 0,67
SEINFRA-I	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0037	R\$ 62,04	R\$ 0,22
SINAPI-I	I1975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0,0900	R\$ 32,25	R\$ 2,90
SINAPI-I	I0997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	R\$ 41,76	R\$ 0,07
SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2				R\$ 566,14
SEINFRA	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
SEINFRA	I1530	MONTADOR	H	3,5000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
SEINFRA	I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	R\$ 39,45	R\$ 49,31
SEINFRA	I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	R\$ 170,69	R\$ 196,29
MPE	COMP.36	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO E ESCADA HELICOIDAL, CONFORME PROJETO (KG) - (CF)	KG			R\$ 16,34
SEINFRA-I	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	R\$ 18,65	R\$ 3,46
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1858	R\$ 18,62	R\$ 3,45
MPE	COMP.37	ASSOALHO DE MADEIRA. (COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101746) (CF)	M2			R\$ 354,40
SINAPI-I	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0083	R\$ 25,67	R\$ 0,21
SINAPI-I	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,075	R\$ 301,13	R\$ 323,71
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,575	R\$ 27,41	R\$ 15,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	R\$ 18,62	R\$ 3,58
SINAPI	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4624	R\$ 24,10	R\$ 11,14
SEINFRA	C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CERA - M2				R\$ 52,24
SEINFRA	I0443	CALAFETADOR	H	0,6000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
SEINFRA	I1772	RASPADOR	H	1,5000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
SEINFRA	I0508	CERA	KG	0,0750	R\$ 20,00	R\$ 1,50
SINAPI	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2			R\$ 29,12
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0457000	R\$ 20,29	R\$ 0,92
SINAPI	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,3044000	R\$ 32,98	R\$ 10,03
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076000	R\$ 25,68	R\$ 18,17
SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2				R\$ 11,81
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	R\$ 19,10	R\$ 0,76
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,0800	R\$ 24,16	R\$ 1,93
SEINFRA	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	R\$ 2,14	R\$ 0,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANO DE TRABALHO N° 0332375-47

TABELA : SINAPI 10.2023 - SEINFRA V28 - REGIME COM DESONERAÇÃO - DATA BASE : out 2023

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PÇ UNIT	PÇ TOTAL
SEINFRA	I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	R\$ 53,03	R\$ 7,00
SEINFRA	I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	R\$ 46,25	R\$ 1,53
SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2				R\$ 13,71
SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	R\$ 19,10	R\$ 1,72
SEINFRA	I2395	PINTOR	H	0,1700	R\$ 24,16	R\$ 4,11
SEINFRA	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	R\$ 2,14	R\$ 0,59
SEINFRA	I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2800	R\$ 19,79	R\$ 5,54
SEINFRA	I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700	R\$ 25,07	R\$ 1,75
SEINFRA	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - M2				R\$ 31,44
SEINFRA	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0800	R\$ 135,21	R\$ 10,82
SEINFRA	I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1600	R\$ 44,36	R\$ 7,10
SEINFRA	I1278	JATISTA	H	0,1530	R\$ 24,16	R\$ 3,70
SEINFRA	I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0760	R\$ 21,29	R\$ 1,62
SEINFRA	I2543	SERVEnte	H	0,3060	R\$ 18,46	R\$ 5,65
SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	R\$ 83,58	R\$ 2,42
SEINFRA	I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0003	R\$ 505,48	R\$ 0,15
SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN				R\$ 14,14
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 19,10	R\$ 2,87
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	R\$ 24,15	R\$ 3,62
SEINFRA	I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
MPE	ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			R\$ 819,71
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4125	R\$ 97,44	R\$ 819,71
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF 03/2022 PS	M2			R\$ 310,18
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	R\$ 5,86	R\$ 18,80
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	R\$ 24,10	R\$ 8,98
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	R\$ 18,62	R\$ 20,82
SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	R\$ 22,22	R\$ 11,11

Reginaldo de Araújo Pedrosa
CREA 060464632-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

**COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA
REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE
MARANGUAPE**

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

MARANGUAPE – CEARÁ
OUTUBRO 2023



Este objeto destina a serviços remanescentes do contrato rescendido nº 06.20.07.22.001, oriundo da TP 06.017/2020 TP, sem alterar projetos e quantitativos originais deste, com exceção de placa de Obra e Administração de Obra.

Foram considerados os seguintes critérios:

- a. Execução de serviços não medidos e não realizados;
- b. Execução de serviços remanescentes parcialmente medidos e a serem complementados.

1 CONSTRUÇÃO DE FACHADA EM ESTRUTURA METÁLICA

1.1 - ESTRUTURAS METÁLICAS

1.1.1 | COMP.34 | CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL

Serão concluídos trabalhos em estrutura metálica; deverão estar de acordo com as Normas pertinentes e deverão ser submetidas à aprovação pela Contratada. O fabricante de a estrutura metálica poderá substituir, desde que previamente submetida a aprovação da fiscalização, os perfis que indicados nos projeto de fato estejam em falta no mercado. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais. Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

O aço e os elementos de ligação utilizada na fabricação das estruturas metálicas obedecerão às prescrições estabelecidas nas especificações de materiais; somente poderão ser utilizados na fabricação os materiais que atenderem aos limites de tolerância de fornecimento estabelecidos no projeto. Serão admitidos ajustes corretivos através de desempenho mecânico ou por aquecimento controlado, desde que a temperatura não ultrapasse a 650°C. Estes procedimentos também serão admitidos para a obtenção de pré-deformações necessárias.

As emendas e uniões que por ventura venham a ser realizadas nos perfis deverão obedecer às prescrições contidas na normalização vigente, bem como proporcionar a devida estabilidade e segurança à estrutura. As uniões podem ser realizadas mediante o uso de soldas, parafusos, e rebites, e devem obedecer ao detalhamento existente e proposto no projeto. Caso seja conveniente e necessário, a Fiscalização poderá exigir ensaios de recepção e controle das emendas realizadas na estrutura metálica, ficando o seu custo por conta da CONTRATADA.

Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng Civil Crea 060494932-4



Transporte e Armazenamento:

A contratada deverá tomar devidas precauções a fim de que seja evitado qualquer tipo de dano como amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser separadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no projeto. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser separadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO. Os serviços de montagem deverão obedecer morosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

1.1.2 | COMP.35 | SERVIÇO COMPLEMENTARES DE SOLDAGEM, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS MODULARES NA FACHADA, INCLUSIVE LANÇAMENTO (KG).

Será procedida a soldagem e fixação dos painéis modulares da fachada das peças estruturais com caminhão equipado com guindaste.

1.1.3 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS.

A parte inferior da fachada metálica será revestida com acabamento em chapas de ACM que serão fixados na estrutura auxiliar, conforme o projeto e determinações do fabricante..

2 CONSTRUÇÃO DE PASSARELA, ESCADA HELICOIDAL E VIGAS EM ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÕES EM CONCRETO

2.1 ESTRUTURAS METÁLICAS

2.1.1 | COMP.36 | ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO E ESCADA HELICOIDAL, CONFORME PROJETO (KG) – (CF).

Ver especificações do Item 1.1.1

2.2 PISOS DA PASSARELA

2.2.1 | COMP.37 | ASSOALHO DE MADEIRA. (COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 101746) (CF)

A madeira utilizada será de primeira qualidade, não poderá conter rachaduras ou quaisquer outros tipos de imperfeições. O assoalho em madeira de peroba será executado sobre o piso em concreto e deverá seguir conforme consta no projeto.


Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng Civil Crea 060494932-4



2.2.2 / C2101 / RASPAGEM E CALEFAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA

A superfície do assoalho de madeira deverá ser limpa, umedecida e raspada com poli triz e efetuada a calefação das juntas utilizando o pó proveniente do lixamento. Após a completa limpeza da superfície a aplicação de verniz deve ser aplicada a cera para acabamento.

2.2.3 / 102224 / PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021

Após o serviço de calefação e limpeza das superfícies de madeira, aplicar o verniz para proteção.

3 PINTURA

3.1 PINTURAS EM ESTRUTURA METÁLICA

3.1.1 / C2040 / PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

A pintura epóxi corresponde à primeira camada da pintura formando uma capa dura e resistente que servirá como base para pintura definitiva. Deverá ser aplicada sobre a superfície limpa, seca e livre de graxa. A pintura será aplicada nas demãos necessárias, conforme indicação das especificações do material, de modo a se obter uma superfície final uniforme na espessura indicada em projeto. No caso de primer epóxi o intervalo de tempo entre demãos é de 18 e 72 horas ou como recomendar o fabricante. Ficará ao critério do fornecedor aplicar o acabamento final, após a conclusão da montagem, ou na fábrica, retocando-a após a montagens completa.

3.1.2 / C4409 / PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/REVOLVER.

A pintura Poliuretano corresponde ao revestimento final da pintura, protegendo-a da ação das intempéries formando uma capa resistente que servirá como pintura definitiva promovendo um acabamento estético agradável. Deverá ser aplicada sobre a superfície limpa, seca e livre de graxa. A pintura será aplicada nas demãos necessitas, conforme indicação das especificações do material, de modo a se obter uma superfície final uniforme na espessura indicada em projeto. Ficará ao critério do fornecedor aplicar o acabamento final, após a conclusão da montagem, ou na fábrica, retocando-a após a montagem completa.

3.1.3 / C1521 / JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

Para a limpeza das peças metálicas deverá se proceder com o jateamento abrasivo graus metal quase branco. O jateamento consiste na proteção de um abrasivo propelido pela ação de ar comprimido para limpeza da superfície metálica. Antes da execução do jateamento deverá ser removida toda sujeira, óleo ou graxa utilizando-se solventes apropriados. As rebarbas deverão ser retiradas com talhadeira. O jato é mantido por tempo suficiente para assegurar a remoção das escamas de laminação, ferrugem e partículas estranhas, de tal modo que apenas apareçam

Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng Civil Crea 060494932-4



leves sombras, listras ou descoloração da superfície. Os resíduos são removidos com um aspirador de pó, ar comprimido seco e limpo, ou escova limpa. Ao final da limpeza, 95% de uma polegada quadrada deverão estar livres de resíduos e a superfície apresentará cor cinza-claro.

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 - OUTROS ELEMENTOS

4.1 / C2298 / TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X".

Aquisição e instalação de tampa cega sistema "x" para proteção, conforme determinação em projeto.

5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.1 PESSOAL

5.1.1 / CPUE-13 / ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Este item contempla a presença do engenheiro responsável pela execução no canteiro de obras em tempo não integral, mas disponível nas necessidades de dirimir dúvidas e esclarecer metodologias ao pessoal da obra, bem como estar a disposição de reuniões e encontros na obra como pessoal técnico da CONTRANTE.

Esclarecer também que isso não indica que a presença do engenheiro seja eventual, mas sempre constante no canteiro, onde o excedente e hora será ressarcido por conta da CONTRATADA, sem ônus para o erário público.

6 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1 PLACAS DA OBRA

6.1.1 / 103689 / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS

Serão colocadas na obra duas placas:

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO

Será adquirida e fixada pelo CONTRATADO, nas dimensões 3.40m x 1.70m material em chapa de aço galvanizado, com espessura mínima de 0.3mm, conforme padrão apresentado pela prefeitura municipal, pintada com tinta em esmalte sintético, com suas bordas em e sustentação em madeira, e fixada através de pontaletes/ barrotes de madeira com dimensões mínimas 3"x3 Serão fixadas em local visível, e preferencialmente ao acesso principal do empreendimento ou voltadas para via que favoreça a melhor visualização, até seu término.



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

Será adquirida e fixada pelo CONTRATADO, nas dimensões 0.44m x 0.50m material em chapa de aço galvanizado, com espessura mínima de 0.3mm, conforme padrão apresentado pela prefeitura municipal, pintada com tinta em esmalte sintético, com suas bordas em e sustentação em madeira, e fixada através de pontaletes/ barrotes de madeira com dimensões mínimas 3"x3. Serão fixadas em local visível, e preferencialmente ao acesso principal do empreendimento ou voltadas para via que favoreça a melhor visualização, até seu término.

7 OBSERVAÇÕES FINAIS

Qualquer serviço ou texto constante nesta especificação, que caso não esteja contida em planilha orçamentária, considerar-se "letra morta" neste documento.


Reginaldo de Araújo Pedrosa

Engº Civil – Crea 060494932-4

Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng Civil Crea 060494932-4



SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DO TEATRO E
COMPLEMENTAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA REFORMA DO TEATRO
MUNICIPAL DE MARANGUAPE

ITEM 02 – COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO
TEATRO MUNICIPAL

PROJETOS

CREA PROJETO	CREA CONSTRUÇÃO
CAGECE	COELGE
SENACE	BOMBRINHOS
ISS - P	ISS - C
	PREFETURA

NOTAS

01. Todas as medidas serão dimensionadas em metros.

02. Para cantos de 45° e 135° a ser utilizados, utilizar o símbolo abaixo.

03. Contar todas as unidades no desenho.

04. Em caso de dúvida, entrar em contato com o(a) arquiteto(a) responsável.

05. Contar todas as unidades no desenho.

06. Contar todas as unidades no desenho.

07. Contar todas as unidades no desenho.

08. Contar todas as unidades no desenho.

09. Contar todas as unidades no desenho.

10. Contar todas as unidades no desenho.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DATA	PROJETO
------	------------	---------	------	---------

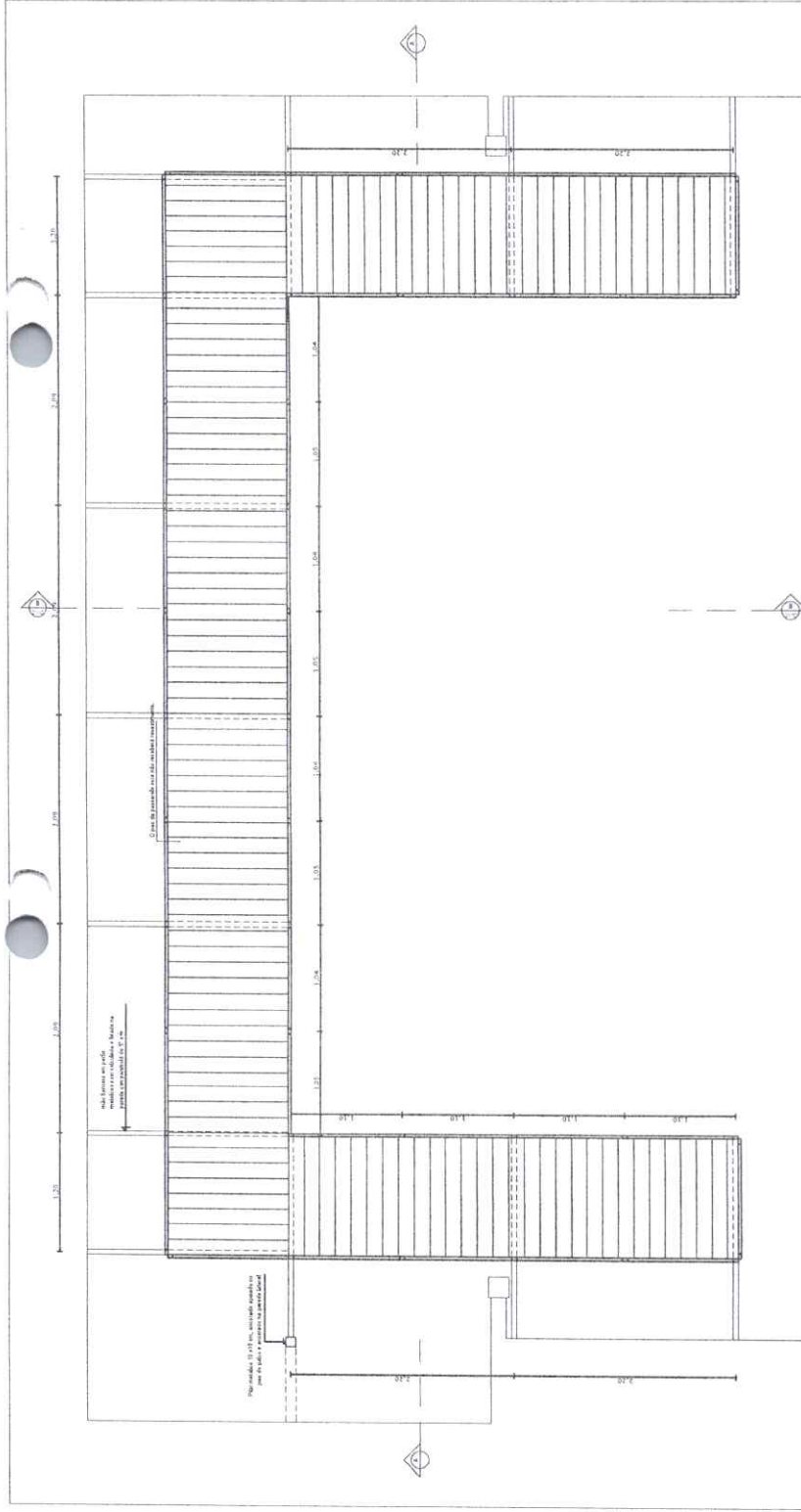


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - MARANGUAPE - RJ
FONE: (21) 2611-1111 FAX: (21) 2611-1112

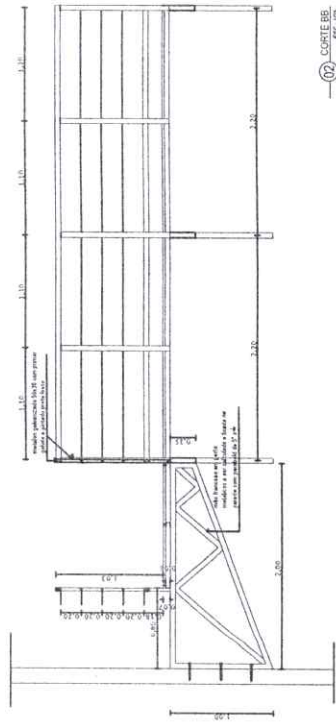
CINE TEATRO
PEDRO GOMES DE MATOS - MARANGUAPE - CE

PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO: 01
ESC.: 01

01
05



01 - VISTA SUPERIOR DA PASSARELA
ESC.: 1/50



02 - CORTA BB
ESC.: 1/50

LEGEIDA	AREA PROGETO	AREA CONSTRUÇÃO
	CAGECE	COELCE
	SEMAE	BOMBARDOS
	ISS - P	ISS - C
		PREFEITURA

NOTAS:
 01. Todas as medidas devem ser documentadas no projeto.
 02. Para a execução da obra, o projeto deve ser aprovado pelo Conselho Municipal de Obras e Urbanismo (CMOU) e pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente (CMMA).
 03. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 04. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 05. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 06. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 07. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 08. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 09. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).
 10. O projeto deve ser elaborado em conformidade com o Regulamento de Obras e Urbanismo (ROU) e o Regulamento de Meio Ambiente (RMA).

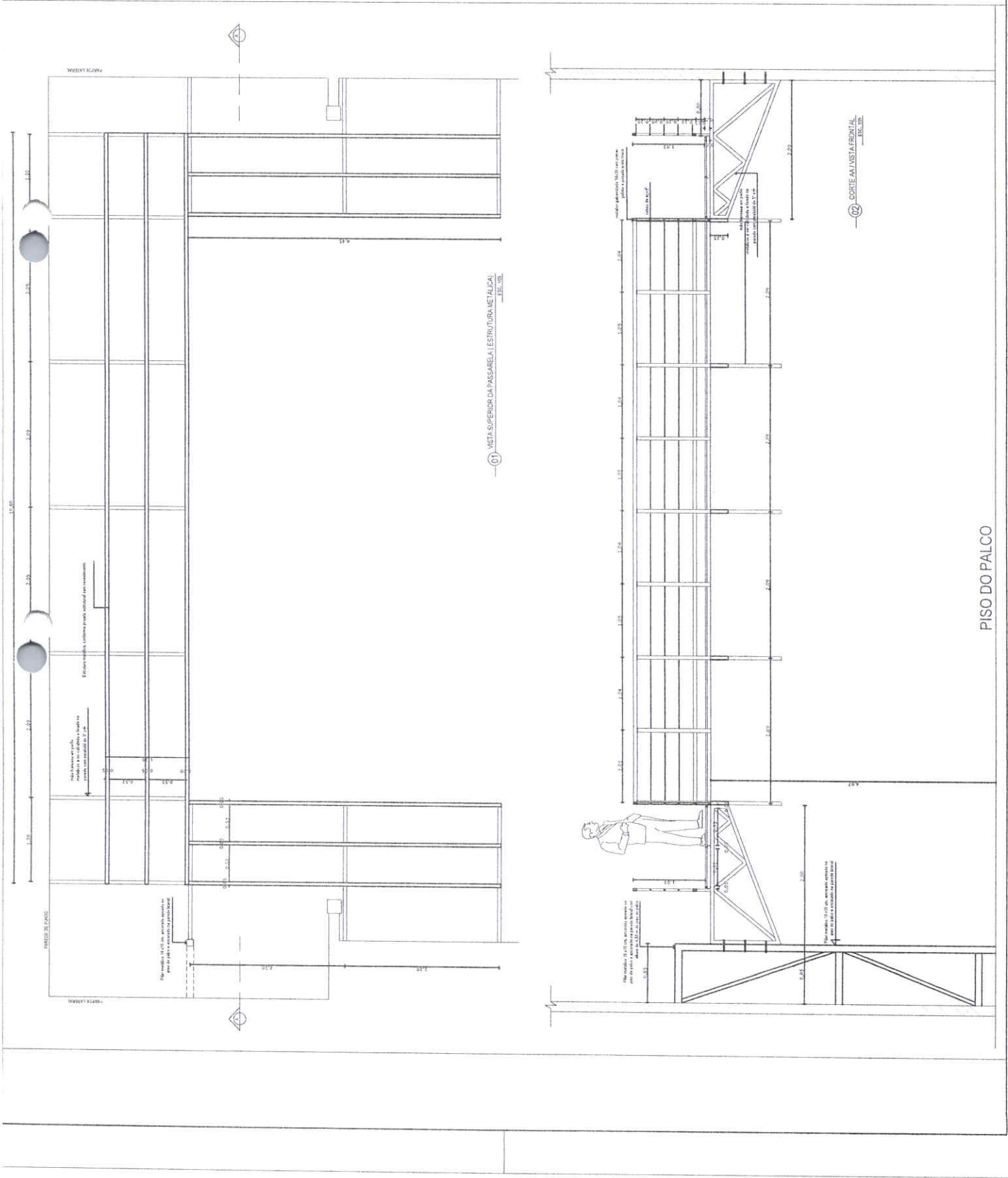
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E REGISTRO
 CCLP - PMM
 FL. 961
 MARAGUAPE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 RUA SANTO ANTONIO, 144 - JARDIM SÃO CARLOS - MARAGUAPE - CE
 FONE: (85) 3333-1111 / 3333-1112

CINE TEATRO
 PEDRO GOMES DE MATOS - MARAGUAPE - CE

PROJETO EXECUTIVO
 TITULO: 01
 EBC: 01

02 05



1995

ÁREA PROJETO	ÁREA CONSTRUÇÃO
ÁREA	CODIGO
QUANTIDADE	COMBUSTIVEL
VALOR	ISS - C
	PREFEITURA

01. To	01. To
02. From	02. From
03. To	03. To
04. From	04. From
05. To	05. To
06. From	06. From
07. To	07. To



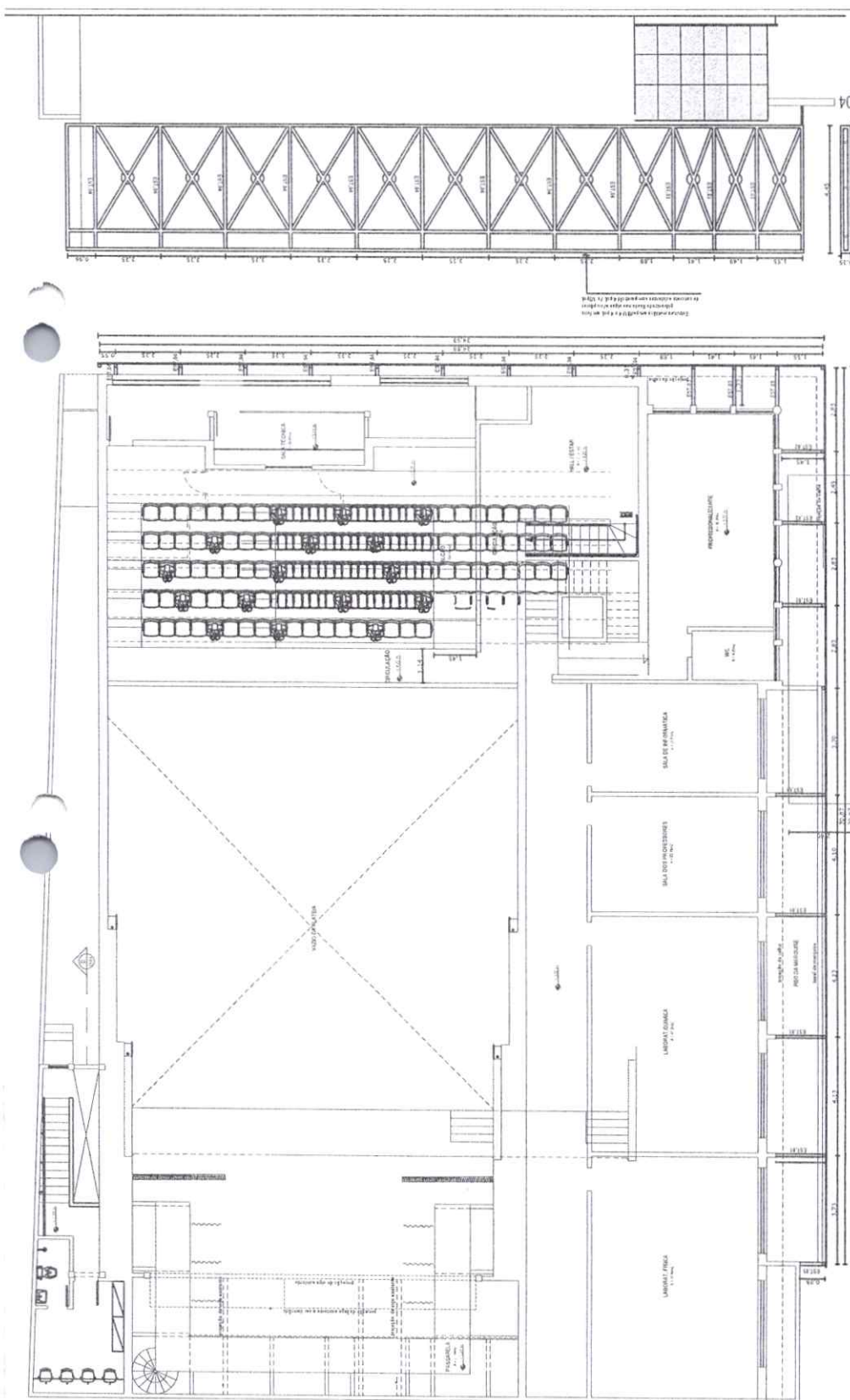
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA SAULO RABELO LIMA, S/Nº - CENTRO, MARACANAÏ - CE
CEP: 60040-000 - FONE: (085) 3363-4411 - FAX: (085) 3363-4412

CINE TEATRO
PEDRO GOMES DE MATOS - MARANGUAPE - CE.

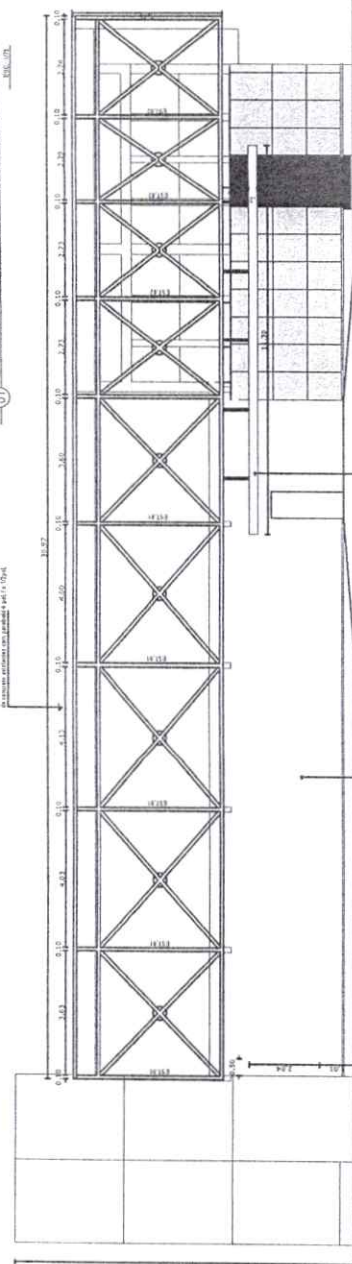
PROJETO EXECUTIVO	000.00m³
	VER. C. INTERIOR

03 05

50

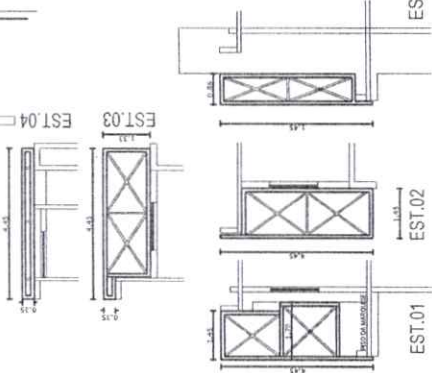


PLANTA BAIXA DE MODULAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO À TELA



02 VISTA FRONTAL 01 DA ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO À TEIA METÁLICA
— ESC. 1:1 —

30 VISTAS LATERAIS DA ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO À TELHA METÁLICA



03 VISTAS LATERAIS DA ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO À TELA METÁLICA
— L.P.C. 073

Journal de l'Association des psychologues expérimentaux

CHEIA PROJETO	CHEIA CONTRUÇÃO
CAIXOTE	COBRE
SEMADE	BOMBEDOS
ISE - P	ISE - C
	PRESTIPIRA

NOTAS

1. Todas as medidas devem ser tomadas em metros.
2. As dimensões das cotas e distâncias devem ser tomadas em metros.
3. As dimensões das cotas e distâncias devem ser tomadas em metros.
4. As dimensões das cotas e distâncias devem ser tomadas em metros.
5. As dimensões das cotas e distâncias devem ser tomadas em metros.
6. As dimensões das cotas e distâncias devem ser tomadas em metros.
7. As dimensões das cotas e distâncias devem ser tomadas em metros.

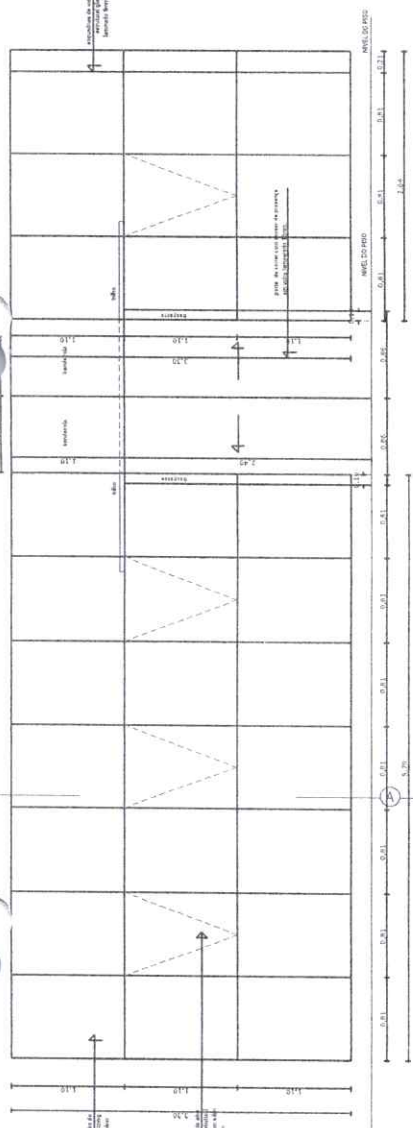


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA DAS LARANJEIRAS, 100 - JARDIM MARANGUAPÊ - CE
FONE: (0800) 301-1111 / 331-3418

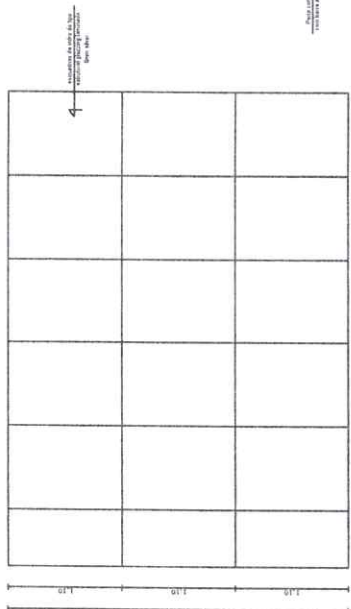
CINE TEATRO
PEDRO GOMES DE MATOS - MARANGUAPÊ - CE.

PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO 01

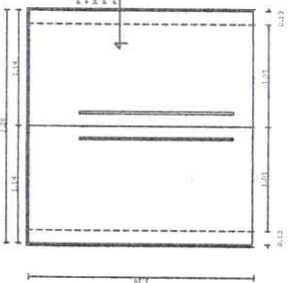
04
05



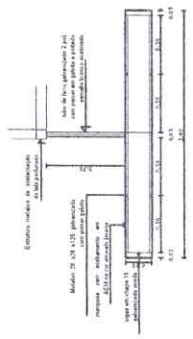
02 - SEÇÃO A-A
E.S.C. 02



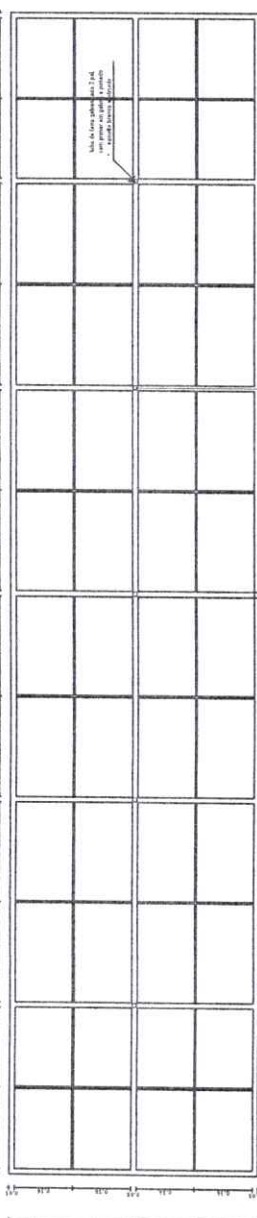
04 - SEÇÃO B-B
E.S.C. 04



03 - PORTA DE ACESSO A PLATEIA
E.S.C. 03

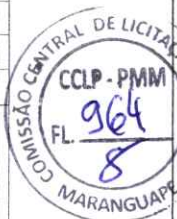


05 - PORTA DE ESCADA
E.S.C. 05



06 - VISTA SUPERIOR / MARQUESE DE ACESSO -
ESTRUTURA METÁLICA

07 - VISTA FRONTAL / MARQUESE DE ACESSO
E.S.C. 07

[illegible]

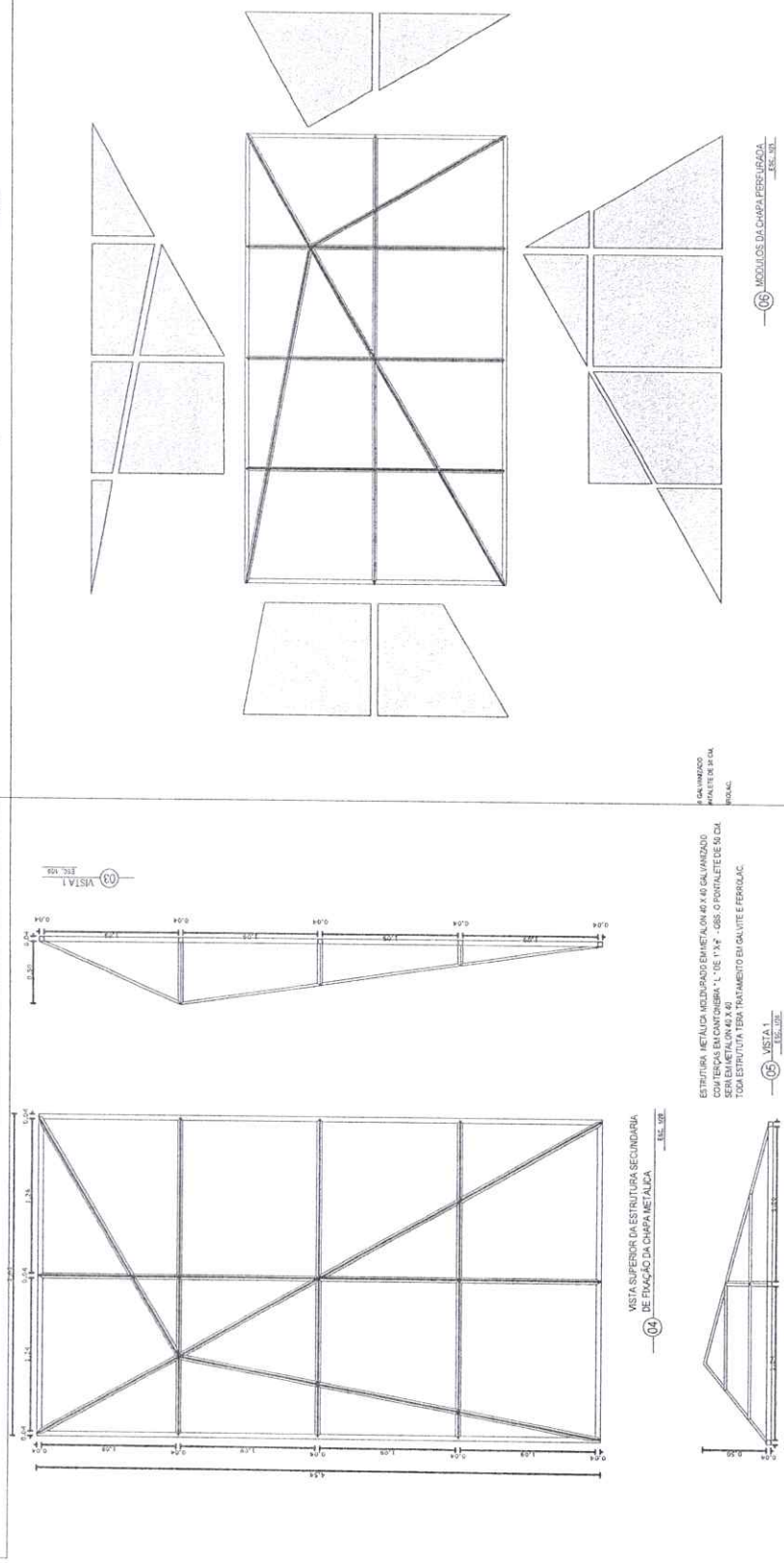
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA MAJOR NAPOLLEO LIMA, 607 - CENTRO, MANGUELHAPÊ-CE
CEP 89.000-000 - FONE: (45) 3331-1111 FAX: (45) 3331-1111

CINE TEATRO
PEDRO GOMES DE MATOS - MAR

PROJETO EXECUTIVO	000 000m ²
TOTAL COMPARTIMENTOS	
TOTAL DE ÁREAS	
FOLIO 04	

10	TITULO_01	ENC_01
----	-----------	--------

0505





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241351561

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

REGINALDO DE ARAÚJO PEDROSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0604949324

Registro: 0604949324CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DE MARANGUAPE

RUA PRAÇA SENADOR ALMIR PINTO

Complemento:

Cidade: MARANGUAPE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68

Nº: SN

CEP: 61940145

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 26/06/2023

Valor: R\$ 6.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR AGOSTINHO

Complemento:

Cidade: MARANGUAPE

Data de Início: 26/06/2023

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA DE MARANGUAPE

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 313

CEP: 61940630

Previsão de término: 26/06/2024

Coordenadas Geográficas: -14.235004, -5.192528

Código: PT1027185-82 e 0332375-47

CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO TEATRO DR PEDRO GOMES DE MATOS, CONVENIO CEF/PREFEITURA PT 0332375-47 e PT 1027185-82

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

Local de data

REGINALDO DE ARAÚJO PEDROSA - CPF: 436.710.203-91

PREFEITURA DE MARANGUAPE - CNPJ: 07.963.051/0001-68

Francisco Valder Freitas Matos
Secretário

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 25/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216716475

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x905a
Impresso em: 11/03/2024 às 11:46:33 por: , ip: 138.204.184.87

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

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

RRT 14241495

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LEANDRA ASSUNÇÃO MATOS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 889.XXX.XXX-49
Nº do Registro: 00A1335529

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
Período de Responsabilidade Técnica: 07/08/2017 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-68
Nº Registro: PJ500391

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14241495I00CT001
Data de Cadastro: 29/04/2024
Data de Registro: 08/05/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61 Boleto nº 20218130 Pago em: 08/05/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-68
Data de Início: 04/09/2023
Data de Previsão de Término: 31/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: MAJOR GOSTINHO
Bairro: CENTRO

CEP: 61940630
Nº: 313
Complemento:
Cidade/UF: MARANGUAPE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14241495**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**PROJETOS DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO TEATRO DR PEDRO GOMES DE MATOS,
CONVENIO CEF/PREFEITURA PT 0332375-47 E PT 1027185-82**3.1.5 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14241495I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPÉ	INICIAL	29/04/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LEANDRA ASSUNÇÃO MATOS, registro CAU nº 00A1335529, na data e hora: 29/04/2024 14:10:23, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 09/05/2024 às 07:55:49 por: siccau, ip 10.244.1.57.



MARANGUAPE
PREFEITURA



AR CONDICIONADOS

REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

Palácio da Intendência

Rua Cel. Antônio Botelho, 314 - Centro - CEP: 61940-005 | Maranguape - CE

Site: www.maranguape.ce.gov.br | Telefone: (85) 3369.9101



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATEIA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: SEDE - MARANGUAPE/CE

REGIME SEM DESONERAÇÃO

BDI 20,34%

TABELA SEINFRA-CE V27 - SINAPI - 03/2023 SEM DESONERAÇÃO

DATA -BASE : 03/2023

ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (SINAPI) - 112,76% (SEINFRA)

PLANO DE TRABALHO: 1027185-82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ UNIT	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 927,90
1.1	PLACA DA OBRA						R\$ 927,90
1.1.1	C1937	SEINFRA - S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	R\$ 927,90
2	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 340.402,07
2.1	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER						R\$ 319.316,40
2.1.1	103265	SINAPI - I	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO	UN	18,00	17.739,80	R\$ 319.316,40
2.2	RECUPERADOR DE CALOR						R\$ 13.387,19
2.2.1	COMP.20	PRÓPRIA	RECUPERADOR (INTERCAMBIADOR) DE CALOR	UN	1,00	13.387,19	R\$ 13.387,19
2.3	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS						R\$ 7.686,48
2.3.1	COMP.21	PRÓPRIA	DUTOS EM MPU (40x25cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,10	175,80	R\$ 6.873,78
2.3.2	C3873	SEINFRA - S	GRELHA DE INSUFLETAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	137,45	R\$ 824,70

TOTAL SEM BDI R\$ 341.329,97

TOTAL COM BDI R\$ 410.756,49

Importa este a quantia de R\$ 410.756,49 (Quatrocentos e doze mil, setecentos e cinquenta e seis reais e quarenta e nove centavos)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Registado de Arquivo Pedrosa

Eng. Civil CREA-CE 060494932-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: SEDE - MARANGUAPE/CE

PLANO DE TRABALHO: 1027185-82

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 927,90	0,27%	R\$ 927,90	R\$ -
				100,00%	0,00%
2	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 340.402,07	99,73%	R\$ 153.180,93	R\$ 187.221,14
				45,00%	55,00%
SUBTOTAL		R\$ 341.329,97		R\$ 154.108,83	R\$ 187.221,14
VALOR COM BDI		R\$ 410.756,49		R\$ 185.454,57	R\$ 225.301,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Reginaldo de Araújo Padrosa
Eng. Civil CREA-CE 06049432-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATEIA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: SEDE - MARANGUAPE/CE

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. / COMPR.	LARGURA (m)	ALTURA / PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Peso Kg	Massa Unitária		Taxas / Perdas	Repetição	UNID	TOTAL DO ITEM
								kg/m	kg/m				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PLACA DA OBRA												
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA - Placa da obra	3,00	2,00		6,00						1,00	m²	6,00
2	CLIMATIZAÇÃO												
2.1	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER												
2.1.1	AR CONDICIONADO SP. T INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE SIFIC - Área de apresentações - (alco e platéia, térreo e superior)	18,00									1,00	un	18,00
2.2	RECUPERADOR DE CALOR												
2.2.1	RECUPERADOR (INTERCAMBIADOR) DE CALOR - Área de apresentações - Palco e platéia (térreo e superior)	1,00									1,00	un	1,00
2.3	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS												
2.3.1	DUTOS EM MPU (40x25cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
	Fôro	8,00									2,00	m	39,10
	Fôro	10,00									2,00	m	16,00
	Fôro	7,70									1,00	m	10,00
	Descidas	3,00									1,00	m	7,70
	Descidas	2,00									1,00	m	3,00
	Descidas	0,20									1,00	m	2,00
											2,00	m	0,40
2.3.2	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)												
	Grelha TAE (500x200mm)	2,00									1,00	un	6,00
	Grelha DV (400x200mm)	4,00									1,00	un	2,00
													4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Registado de Araújo Pedrosa
Eng. Civil CREA-CE 060494932-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



MARANGUAPE
PREFEITURA

OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATÉIA DO TEATRO MUNICIPAL DE
MARANGUAPE-CE.

LOCAL: SEDE - MARANGUAPE/CE



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I

BDI - SERVIÇOS

PARÂMETROS ADOTADOS			
GRUPO A >	DESPESAS INDIRETAS		6,34%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,78%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%
R	RISCOS		0,97%
GRUPO B >	BENEFÍCIO		6,96%
G	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
L	LUCRO		6,16%
GRUPO C >	IMPOSTOS		5,45%
I1	PIS		0,65%
I2	COFINS		3,00%
I3	ISS	3,00% x 60%	1,80%
I4	CPRB		
CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \frac{1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3 + I4)} - 1$			
$BDI = \frac{1 + (4,78\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 0,00\%)} - 1$			
BDI = 20,34%			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Reginaldo de Araujo Pedrosa
Eng. Civil CREA-CE 060494932-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATÉIA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: MARANGUAPE - CE



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,60	36,60
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Reginaldo de Araujo Pedrosa
Eng. Civil CREA-CE 060494932-4

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATÊIA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: MARANGUAPE - CE



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Reginaldo de Araújo Pedrosa
Eng. Civil CREA-CE 060494932-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATÉIA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.
LOCAL: SEDE - MARANGUAPE/CE
REGIME: SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,34%
TABELA: SEINFRA-CE V27 - SINAPI - 03/2023 SEM DESONERAÇÃO



composições de custos

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	R\$ unit	R\$ total
SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	UM			154,65
SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	2,000588	R\$ 17,14	R\$ 34,29
SEINFRA-I	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
SEINFRA-I	11725	PREGO 15X15	KG	0,150000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
SEINFRA-I	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
SEINFRA-I	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500000	R\$ 12,61	R\$ 56,74
SINAPI	103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UM			17.739,80
SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000	R\$ 0,91	R\$ 9,10
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510	UN	6,000000	R\$ 0,40	R\$ 2,40
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
SINAPI-I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,000000	R\$ 2,02	R\$ 12,12
SINAPI-I	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	6,000000	R\$ 1,79	R\$ 10,74
SINAPI-I	42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000	R\$ 17.196,46	R\$ 17.196,46
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,574900	R\$ 21,07	R\$ 96,39
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,205900	R\$ 316,98	R\$ 65,26
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,516600	R\$ 149,19	R\$ 226,26
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,574900	R\$ 25,94	R\$ 118,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Reginaldo de Araujo Pedrosa
Eng Civil CREA-CE 060494932-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO DO PALCO E DA PLATÉIA DO TEATRO MUNICIPAL DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: SEDE - MARANGUAPE/CE

REGIME: SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,34%

TABELA: SEINFRA-CE V27 - SINAPI - 03/2023 SEM DESONERAÇÃO



composições de custos						
MPE	COMP.20	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RECUPERADOR (INTYERCAMBIADOR) DE CALOR	UM			
SINAPI-I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	6,500000	R\$ 14,77	R\$ 96,00
COTAÇÃO	MPE005	RECUPERADOR DE CALOR PARA 1000m³/h	UM	1,000000	R\$ 13.291,19	R\$ 13.291,19

MPE	COMP.21	DUTO MPU INCLUSIVE CONEXÕES	m			
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368150	R\$ 21,17	R\$ 7,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368150	R\$ 20,14	R\$ 7,41
SINAPI-I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	2,945250	R\$ 1,31	R\$ 3,85
SEINFRA-CE	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,441750	R\$ 10,81	R\$ 4,77
SEINFRA-I	10791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	0,500000	R\$ 1,83	R\$ 0,91
SEINFRA-I	18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	0,735000	R\$ 7,85	R\$ 5,76
COTAÇÃO	MPE006	PAINEL MPU PARTA SISTEMA DE VENTILÇÃO AR- 20MMx2Mx 1,20M	M	1,000000	R\$ 145,31	R\$ 145,31

SEINFRA	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UM			
SINAPI-I	17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,000000	R\$ 137,45	R\$ 137,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Reginaldo de Araujo Pedrosa
Eng Civil CREA-CE 060494932-4



NCM	DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA (%)
8414.90.34	Válvulas	3,25
8414.90.39	Outras	0
8414.90.40	De cabinas (câmaras) de segurança	3,25
84.15	Máquinas e aparelhos de ar-condicionado que contenham um ventilador motorizado e dispositivos próprios para modificar a temperatura e a umidade, incluindo as máquinas e aparelhos em que a umidade não seja regulável separadamente.	
8415.10	- Do tipo concebido para ser fixado numa janela, parede, teto ou piso (pavimento), formando um corpo único ou do tipo <i>split-system</i> (sistema com elementos separados)	
8415.10.1	Com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	
8415.10.11	Do tipo <i>split-system</i> (sistema com elementos separados)	20
	Ex 01 - Com capacidade inferior a 7.500 frigorias/hora	35
8415.10.19	Outros	20
8415.10.90	Outros	20
8415.20	- Do tipo utilizado para o conforto dos passageiros nos veículos automóveis	
8415.20.10	Com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	13
8415.20.90	Outros	13
8415.8	- Outros:	
8415.81	-- Com dispositivo de refrigeração e válvula de inversão do ciclo térmico (bombas de calor reversíveis)	
8415.81.10	Com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	13
8415.81.90	Outros	0
8415.82	-- Outros, com dispositivo de refrigeração	
8415.82.10	Com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	13
8415.82.90	Outros	0
8415.83.00	-- Sem dispositivo de refrigeração	13
8415.90	- Partes	
8415.90.10	Unidades evaporadoras (internas) de aparelho de ar-condicionado do tipo <i>split-system</i> (sistema com elementos separados), com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	20
	Ex 01 - Com capacidade inferior a 7.500 frigorias/hora	35
8415.90.20	Unidades condensadoras (externas) de aparelho de ar-condicionado do tipo <i>split-system</i> (sistema com elementos separados), com capacidade inferior ou igual a 30.000 frigorias/hora	20
	Ex 01 - Com capacidade inferior a 7.500 frigorias/hora	35
8415.90.90	Outras	20
84.16	Queimadores para alimentação de fornalhas de combustíveis líquidos, combustíveis sólidos pulverizados ou de gás; fornalhas automáticas, incluindo as ante-fornalhas, grelhas mecânicas, descarregadores mecânicos de cinzas e dispositivos semelhantes.	
8416.10.00	- Queimadores de combustíveis líquidos	0
8416.20	- Outros queimadores, incluindo os mistos	
8416.20.10	De gases	0
8416.20.90	Outros	0
8416.30.00	- Fornalhas automáticas, incluindo as ante-fornalhas, grelhas mecânicas, descarregadores mecânicos de cinzas e dispositivos semelhantes	0
8416.90.00	- Partes	3,25
84.17	Fornos industriais ou de laboratório, incluindo os incineradores, não elétricos.	
8417.10	- Fornos para ustulação, fusão ou outros tratamentos térmicos de minérios ou de metais	
8417.10.10	Fornos industriais para fusão de metais	0
8417.10.20	Fornos industriais para tratamento térmico de metais	0
8417.10.90	Outros	0
8417.20.00	- Fornos de padaria, pastelaria ou para a indústria de bolachas e biscoitos	0
8417.80	- Outros	
8417.80.10	Fornos industriais para cerâmica	0
8417.80.20	Fornos industriais para fusão de vidro	0
8417.80.90	Outros	0
8417.90.00	- Partes	0
84.18	Refrigeradores, congeladores (freezers) e outros materiais, máquinas e aparelhos, para a produção de frio, com equipamento elétrico ou outro; bombas de calor, exceto as máquinas e aparelhos de ar-condicionado da posição 84.15.	

ARDUT**ARDUT COMERCIO E SERVICOS LTDA**

42.426.156/0001-89

(11) 99783-7306

Rua Pedro SantaLucia, 162, Sala 02

Interlagos, São Paulo - SP

048.152-50

131432428110

Proposta Comercial Nº 138Para
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE MICROEMPRESA**Endereço do Cliente**

07.963.051/0001-68

PCA SENADOR ALMIR PINTO, Nº 00217, CENTRO

Maranguape - 61.940-000, CE

Fone: (85) 98715-8139

Itens de produto ou serviço

Nº	Item	Cód (SKU) / NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1	 Painel de MPU para Dutos de Ar 20mm x 2,0m x 1,2m	12345916 7607.20.00	35,00	PC	256,970	8.993,95
Número de itens: 1 Soma das quantidades: 35,00						Total dos itens 8.993,95

Data	Total dos itens	Total da proposta
06/12/2022	8.993,95	8.993,95

Condições comerciais

Produto disponível em estoque.
Frete não incluso na proposta. (Frete por conta do destinatário).
O produto pode ser retirado sem cobrança de frete.

Formas de Pagamento:

- Boleto Bancário (à vista para primeira compra).
- Transferência Bancária e/ou PIX

Banco Itau AG 1571 CC 99786-3
PIX 42426156000189

Condições gerais

Prazo de entrega	Imediato
Forma de envio	Retirar pessoalmente
Validade da proposta	5 dias

Observações

Dimensões para cotação de frete:
4 Volumes Totais sendo:
• 3 Volumes: 2 metros x 1,20 metros x 20cm (25Kg Cada)
• 1 Volume: 2 metros x 1,20 metros x 10cm - 12,5Kg

Atenciosamente,
Departamento de vendas



Conversor de Moedas

Data da cotação 05/05/2023

Valor

2.399,00

Converter de

Euro (EUR)

Para

Real (BRL)

Resultado da conversão

Conversão de: Euro/EUR (978)	Para: Real/BRL (790)
Valor a converter: 2.399,00	Resultado da conversão: 13.140,0427

Data cotação utilizada: 05/05/2023

Taxa:

1 Euro/EUR (978) = 5,4773 Real/BRL (790)

1 Real/BRL (790) = 0,1825717 Euro/EUR (978)

- O cálculo efetuado tem caráter informativo e não substitui as disposições da norma cambial brasileira para casos específicos de conversão.
- Conversões disponíveis para datas informadas a partir de 01/02/1999.
- Para dias não úteis, assume-se a cotação do dia útil imediatamente anterior.
- O Banco Central não assume qualquer responsabilidade pela não simultaneidade ou falta das informações prestadas, assim como por eventuais erros de paridades das moedas, ou qualquer outro, salvo a paridade relativa ao dólar dos Estados Unidos da América em relação ao Real. Igualmente, não se responsabiliza pelos atrasos ou indisponibilidade de serviços de telecomunicação, interrupção, falha ou pelas imprecisões no fornecimento dos serviços ou informações. Não assume, também, responsabilidade por qualquer perda ou dano oriundo de tais interrupções, atrasos, falhas ou imperfeições, bem como pelo uso inadequado das informações contidas na transação.

Vendas Whats App 11 99783.7306 / vendas@americanvek.com.br



Todas as categorias: ▾ O que você está procurando?



Vendas

11 99783 7306
11 99783.7306



Início > Painel MPU PIR para Dutos de Ar Condicionado 20mm x 2mts x 1,2mts

🔍 Clique para rolar ou dar zoom



Painel MPU PIR para Dutos de Ar Condicionado 20mm x 2mts x 1,2mts

por ARDUTBR

R\$ 299,90

Quantidade
1**Comprar**✓ Recolha disponível em **Rua Pedro Santalúcia 162**

Normalmente pronto em 24 horas

[Ver informações da loja](#)

Compartilhar isso:

Painel em MPU Pré Isolado para Sistemas de Ventilação de AR

Obs: Este produto ultrapassa as dimensões de envio por correio. Envie-nos uma mensagem por whats app e faremos a cotação de acordo com quantidade que precisa e o local de destino.

Temos condições de preço melhores quando cotados diretamente conosco.

Whats App: **11 99783.7306**

Os painéis em MPU pré-isolados são usados para construir dutos de ar. O sistema é muito leve, limpo e rápido de instalar. Permite construir dutos de excelente qualidade, e com visual muito atraente.

Os painéis são utilizados em Shopping centers, Lojas, Indústrias, Farmacêuticas, Hospitais, Data Centes, Rede de Atacadistas etc. Fornecemos todas as ferramentas e acessórios.

- Extremamente leve
- Rápido e fácil de instalar
- Baixíssima condutividade térmica
- Alta estanqueidade
- Excelente Acabamento

Dimensão

Peso : 1,2 kg por placa

Comprimento: 2 Metros

Largura: 1,2 Metros

Densidade: 20mm

Seria Bom Ver Estes Outros Modelos

R\$ 37,44

Oculos Vicisa Spot Incolor
VIC59210
VICSA**Comprar**

R\$ 137,90

Exaustor Para Banheiro Axial
Muro Style 100mm - 110V e
220V
American Vek**Comprar**

R\$ 223,90

Exaustor Para Banheiro Axial
Muro Style 150mm - 110V e
220V
American Vek**Comprar**

R\$ 74,90

Duto Semiflexível em
Alumínio 063mm - 3 Metros
ARDUTBR**Comprar**

R\$ 81,90

Duto Semiflexível em
Alumínio 120mm - 3 Metros
ARDUTBR**Comprar****Se Inscreva**

Receba nossas novidades!

Endereço de e-mail

Cadastre-se



Redes Sociais



Atendimento

11 99783.7306

11 5687.6443

(Orçamentos) vendas@americanvek.com.br

(Dúvidas) suporte@americanvek.com.br

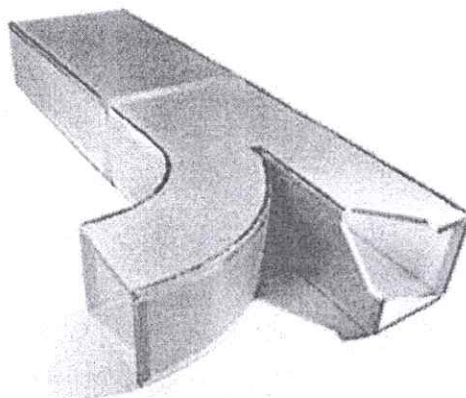


[Política de Entrega](#) | [Trocas, Devoluções e Reembolso](#) | [Atendimento ao Cliente \(11\)99783 7306](#) | [Formas de Pagamento](#) | [Política de Privacidade](#) | [Terms of service](#) | [Refund policy](#)
[Terms of service](#) | [Refund policy](#)

Direito autoral © 2023 American Vek. CNPJ 20.977.902/0001-90
Com tecnologia da Shopify



O que você procura?



DESTAQUE

Painel MPU p/dutos de ar condicionado 20mm x 2,0m x 1,2m (2,4m²)

5211999256

0 OPINIÕES

Disponibilidade: Imediata

NCM: 76072000

R\$ 315,00

R\$ 283,50 à vista com desconto PIX ou 10x de R\$ 31,50 Sem juros MasterCard - Vindi

[Mais informações](#)

1

Comprar



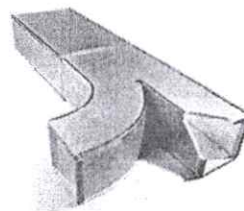
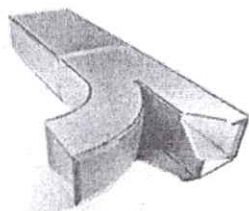
00000-000

Calcular





VOCÊ PODE SE INTERESSAR



Painel MPU P/dutos De Ar Condicionado 20mm X
2,0m X 1,2m (2,4m²) (10pçs)

R\$: 3.150,00

R\$ 2.835,00

ou 12x de R\$ 262,50 Sem juros Paypal

Painel MPU P/dutos De Ar Condicionado 30mm X
2,0m X 1,2m (2,4m²) (7pçs)

R\$: 2.660,00

R\$ 2.394,00

ou 12x de R\$ 221,67 Sem juros Paypal

Descrição Geral

Painel MPU p/dutos de ar condicionado 20mm x 2,0m x 1,2m (2,4m²)

Os painéis MPU são especialmente desenvolvidos para aplicação em Sistemas de Climatização, Ventilação e Exaustão de Ambientes para os mais diversos setores. Dentre eles estão, Indústrias, Shoppings Centers, Hospitais e Edifícios Comerciais.

Os DUTOS MPU são construídos a partir de painéis de poliuretano rígido com faces revestidas em alumínio gofrado ou liso e com a leveza de seus painéis os mesmos podem ser facilmente adequados e instalados em obras novas ou em prédios existentes sem a necessidade de se recorrer a dispendiosas obras de reforço na estrutura do telhado, comumente necessárias em obras onde se utilizam chapas metálicas.

Entre as diversas vantagens encontradas na construção de dutos pelo sistema MPU, encontram-se: Facilidade e rapidez de fabricação, Menor peso próprio por metro linear, Alto grau de Isolamento Térmico, menor perda de carga, Estanqueidade, Baixo custo de transporte, Higiene e Incêndio.

Nossos produtos atendem a todas as normas Brasileiras de fabricação, segurança e proteção contra fogo, devidamente comprovado através de LAUDOS técnicos realizados junto a Instituição de Pesquisas Tecnológicas (IPT).



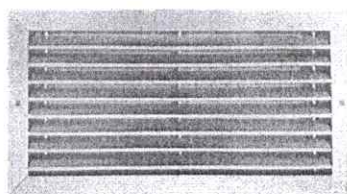
Vantagens:

- Economia de Energia: possui ótima estanqueidade, superando a classe 4 (NBR 16401) eliminando vazamentos longitudinais e reduzindo vazamentos nas junções.
- Excelente Isolamento Térmico: RT 1,0 m² °C/W em toda a extensão do duto.
- Facilidade de construção: qualquer peça pode ser fabricada, na oficina ou diretamente na obra, reduzindo custos de logística.
- Baixo Peso: menos de 20% de um duto tradicional.
- Grande Rigidez Flexural: 285.000 Nmm² de acordo com a norma EN 13403.
- Segurança:
 - Propagação de chama: NBR 9442 - Classe A - Aprovado.
 - Densidade ótica de fumaça: ASTM E662 - Aprovado.
 - Toxicidade: BS 7239 - Aprovado.
 - Ar-condicionado: ABNT NBR 16401 - Conforme.

Dados Técnicos

Código	5211999256
Modelo	PAINEL-MPU-20
Categoria	Acessórios p/Ventilação e Exaustão
Marca	Nova Exaustores

COMPRE JUNTO

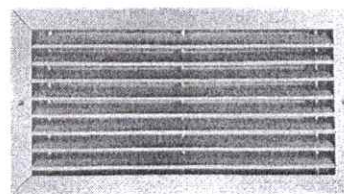


Grelha De Retorno Fixa Em Alumínio Anodizado
Fosco - 450 X 100 Mm

R\$:-103,13

R\$ 92,82

ou 3x de R\$ 33,35 Sem juros Paypal



Grelha De Retorno Fixa Em Alumínio Anodizado
Fosco - 400 X 100 Mm

R\$:-93,50

R\$ 84,15

ou 3x de R\$ 30,23 Sem juros Paypal

Produtos úteis para você



Fita Adesiva de Alumínio p/Painel MPU 50mm x 50m

R\$ 87,00

R\$ 78,30 à vista com desconto PIX ou 2x de R\$ 42,20 (com desconto) Sem juros MasterCard - Vindi

Produtos visitados



Painel MPU p/dutos de ar condicionado 20mm x 2,0m x 1,2m (2,4m²)

R\$ 315,00

R\$ 283,50 à vista com desconto PIX ou 10x de R\$ 31,50 Sem juros MasterCard - Vindi



CADASTRE SEU E-MAIL

Recebas notificações
antecipadamente

E-mail

Enviar

INSTITUCIONAL

ATENDIMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA

Nova Exaustores - Roselaine N. D. Gonçalves-EPP-CNPJ: 08.022.764/0001-90 - R. Canela de Aracuan - 92 / 100 - Jardim Matarazzo - São Paulo - SP - Cep: 03810-040

Tecnologia TrayCommerce

Contacto ☎ Teléfono: 966 11 11 93 ✉ Email: pedidos@climaprecio.es



ClimaPrecio



MENÚ



OPINIONES REALES

Más de 2000 clientes
satisfechos



ENVÍOS GRATIS

Península y Baleares*



GARANTÍA

Garantía 100% Española
SAT OFICIAL



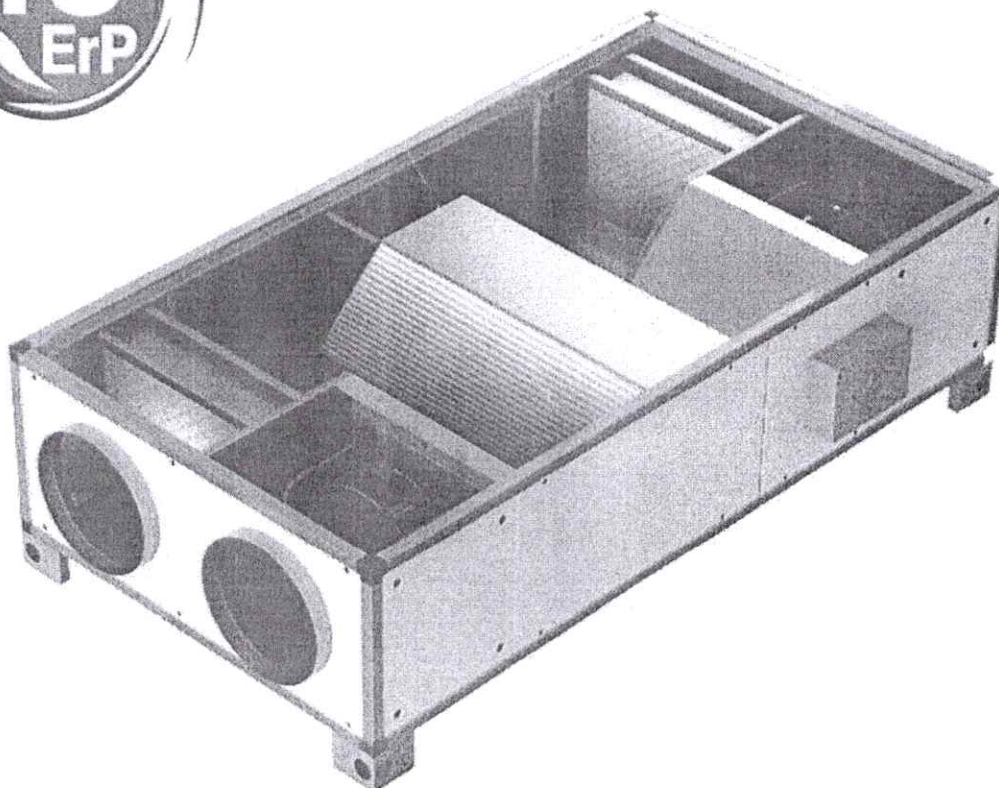
HORARIO

L - V de 09-14h / 15:30-19h



Inicio / Ventilación / Recuperadores de calor / Recuperador de calor 1000m3/h

RECUPERADOR DE CALOR 1000 m3/h



2555 opiniones de clientes

4.8



Certificadas por



Recuperador de calor 1000m3/h

Referencia ARRCC10H Marca L.C.I HVAC

Recuperador de calor de 1000 metros cúbicos con una eficiencia nominal del 84,75%. By-Pass motorizado incluido. Filtros F6+F8 (se pueden cambiar), control elemental, mando de superficie y preostatos incluidos. Tipo: Contraflujo

PARA CONOCER SU PRECIO FINAL ¡LLÁMENOS! CONSULTE OFERTA

¡Pinche aquí para contactar a través de whatsapp!

Pídale antes de 22 horas y 59 minutos y recíballo entre el **jueves, 11 mayo** y **miércoles, 17 mayo** con **¡Envío gratuito ESPAÑA peninsular!**

2.399,00 € IVA Incluido

1.982,64 € sin IVA

Cantidad

1



Añadir al carrito

Financiación:

Cetelem

Aplazame

DESCRIPCIÓN **DETALLES DEL PRODUCTO** **PAGO SEGURO** **GARANTÍA** **DEVOLUCIONES** **OPINIONES**

Recuperador de calor de 1000 m3/h - Elevada eficiencia

Dispositivo de recuperación de calor de alta eficiencia con intercambiador de calor de aluminio a contracorriente (eficiencia > 75%), instalado En las esquinas de estructura de aluminio extruido y poliamida, esto le confiere una gran resistencia y alta estanqueidad al agua. Material aislante térmico y acústico de lana de roca de 25 mm (ignífugo A1), con una densidad de 40 Kg / m³. todo Panel lateral registrable para un fácil mantenimiento del equipo. Instalación horizontal de equipos.

Características técnicas

- MEDIDAS DEL RECUPERADOR (LARGO/ANCHO/ALTO) : 1505.00 x 870.00 x 372.00 mm
- Caudal Nominal: 1000 m3/h
- Filtro impulsión: F6+F8 (se puede cambiar)
- Filtro retorno: F6 (se puede cambiar)
- Incluye dos ventiladores. Uno para impulsión y otro para retorno.
- Ventilador de impulsión y retorno: PLUG-FAN EC
- Potencia impulsión y retorno: 170W
- Consumo impulsión y retorno: 1,75-1,45A
- Tipo de recuperador: Contraflujo
- Potencia recuperada: 7,6 kW
- Eficiencia nominal: 84,7%
- By-Pass motorizado incluido
- Peso aproximado: 100 kg

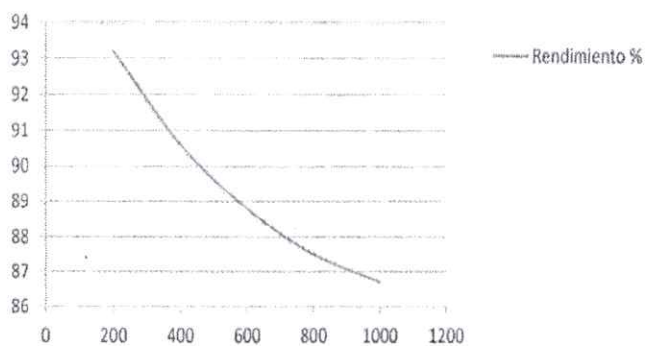
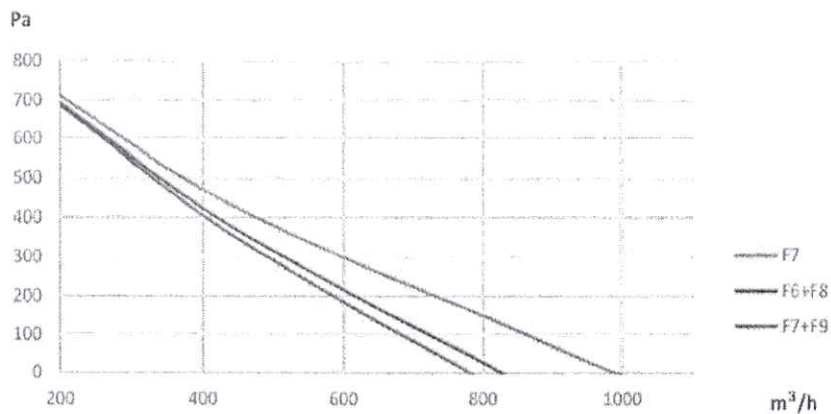
2595 opiniones de clientes

4.8



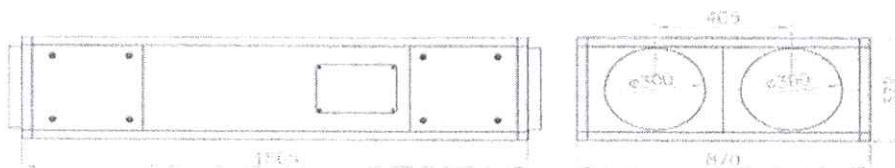
Certificadas por

CURVAS TRABAJO



DIMENSIONES

Peso Aprox. 100 Kg

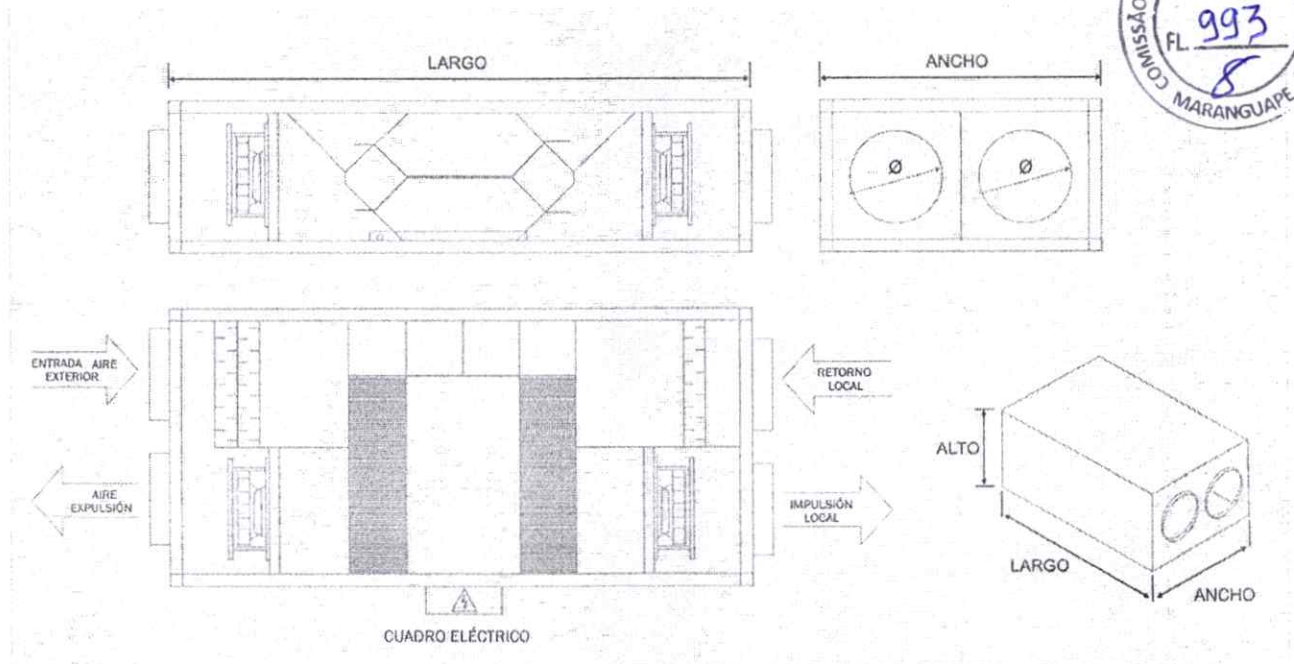


2565 opiniones de clientes

4.8



Certificadas por



14 OTROS PRODUCTOS EN LA MISMA CATEGORÍA:

< >



MARCA: COOLWELL
RECUPERADOR DE CALOR
COOLWELL RDCD 25

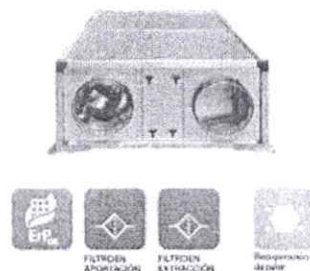
2 opiniones

924,43 €

Añadir al carrito

✓ En stock

Recuperador de calor. Eficiencia 84%



RECUPERADOR DE CALOR REMARK
HE 1200

Detalles del producto

✓ En stock



MARCA: COOLWELL
RECUPERADOR DOMÉSTICO
COOLWELL RDCD25SKH

1.810,50 €

Añadir al carrito

✓ En stock

SUS PRODUCTOS VISTOS RECIENTEMENTE

RECUPERADOR DE CALOR
1000 m3/h



2905 opiniones de clientes

4.8



Certificadas por



CONFIANZA ONLINE



Aplazame



NUESTRA OFERTA



INFORMACIÓN



SU CUENTA



CONTACTO



Sitio protegido por reCAPTCHA. Privacidad - Términos



© ClimaPrecio es una marca registrada © 2014 - 2023 by ClimaPrecio. - [Aviso legal](#) - [Mapa del sitio](#) - [Política de privacidad](#)

2565 opiniones de clientes

4.8



Certificadas por



SICTELL IND. E COM. DE PROD. ELETR. E METÁLICOS LTDA-EPP
CNPJ: 08.972.212/0001-42
RUA PROSPERIDADE, 656 - PORTO GRANDE
DATA: 08/05/2023



Orçamento: 61394 Rev: 2

Nome do Cliente: 117011 - FUNDACAO VIVA MARANGUAPE DE TURISMO ESPORTE E CULTURA
Endereço: R MAJOR AGOSTINHO 290
Cidade: MARANGUAPE
CPF/CNPJ: 04.366.207/0001-35
Inscrição estadual: isento
Contato:
Telefone: (85) 3369-9189
Fax:
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
9660 TC	EXAUSTOR / INSUFLADOR CRS - 355 M - 220V G3/G4/M5	1	9.356,10	0,00%	9.356,10	9.356,10
Total:						9.356,10

Informação Adicional

Data de Criação: 2023-05-08
Opções de Pagamento: 30% AVISTA 28DDL
Validade: 10 Dias
Tempo de execução: 12 Dias
Transporte:
Tipo de Frete: Destinatário FOB
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 substituíremos 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 OBRIGATÓRIA 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 OBRIGATÓRIO 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 OBRIGATÓRIO 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.

Gerador de Preços.Brasil © CYPE Ingenieros, S.A.

Software para Engenharia e Construção

Preços compostos

» Obra nova

Reabilitação

Espaços urbanos

O Trabalhos preliminares

D Demolições

A Preparação do terreno

C Fundações

E Estruturas

F Fachadas, paredes, divisórias e proteções

L Esquadrias, vidros e proteções solares

H Arremates e trabalhos auxiliares

I Instalações

IL Infraestrutura de telecomunicações

IA Audiovisuais

IC Aquecimento, climatização e água quente

ICA Água quente

ICH Lareiras, recuperadores de calor, fogões e salamandras

ICM Emissores de calor elétricos

ICD Combustível líquido

ICC Caldeiras a óleo diesel

ICG Caldeiras a gás

ICI Caldeiras elétricas

ICQ Caldeiras de biomassa

ICJ Caldeiras a carvão ou lenha

ICO Sistemas de exaustão

ICS Sistemas de condução de água

ICE Emissores a água para climatização

ICB Captação solar

ICX Dispositivos de controle centralizado

ICR Sistemas de condução de ar

Un Ventilador

Un Ventilador de impulsão

Un Ventilador para telhado

Un Ventilador centrífugo em linha

Un Ventilador para vidro ou parede

Un Ventilador de teto

Un Extrator para banheiro

m Duto circular

Un Peça para duto circular

Un Peça com juntas de EPDM para duto circular

m Duto oval

Un Peça para duto oval

m² Duto de chapa galvanizada

m² Duto de lã mineral

m Tubo flexível

Un União para tubo flexível

Un Grelha de impulsão

Un Grelha para fan-coil de parapeito

Un Difusor

Un Grelha de retorno

Un Grelha de retorno na porta

Usamos cookies próprios e de terceiros para melhorar os nossos serviços, compilar estatísticas e mostrar-lhe publicidade personalizada.

Pode obter mais informação consultando [A nossa política de cookies e de compilação de informação.](#)

ACEITO

Reduzir Ocultar os capítulos Enviar sugestão Exportação:

ICR111 Un Recuperador de calor e umidade ar-ar.

R\$ 16.046,05

Recuperador entálpico, modelo VN-M1000HE "TOSHIBA", para montagem horizontal, de dimensões 400x1189x1189 mm, peso 70 kg, vazão de ar a velocidade máxima 1000 m³/h, consumo elétrico dos ventiladores 569 W com alimentação monofásica a 230 V, pressão estática a velocidade máxima/mínima: 150/122 Pa, pressão sonora a velocidade máxima/mínima a 1,5 m: 40,5/40 dBA, eficiência térmica a velocidade máxima/mínima: 73,5/77%, diâmetro dos dutos 250 mm.

Insumo	Un	Descrição	Rend.	Preço unitário	Preço
mt42tsb305p	Un	Recuperador entálpico, modelo VN-M1000HE "TOSHIBA", para montagem horizontal, de dimensões 400x1189x1189 mm, peso 70 kg, vazão de ar a velocidade máxima 1000 m³/h, consumo elétrico dos ventiladores 569 W com alimentação monofásica a 230 V, pressão estática a velocidade máxima/mínima: 150/122 Pa, pressão sonora a velocidade máxima/mínima a 1,5 m: 40,5/40 dBA, eficiência térmica a velocidade máxima/mínima: 73,5/77%, diâmetro dos dutos 250 mm, ligável a uma rede TCC-Link, com alteração de modo automático de operação de recuperação a free-cooling ou vice-versa e configuração desde o comando à distância da vazão e pressão de ar, rearme automático e alarme de filtros sujos.	1,000	15.669,21	
mo005	h	Instalador de ar condicionado.	1,434	24,05	
mo104	h	Ajudante de instalador de ar condicionado.	1,434	19,33	
	%	Custos diretos complementares	2,000	15.731,42	

Custo de manutenção decenal: R\$ 2.727,83 nos primeiros 10 anos.

Total:

Especificações Técnicas

UNIDADE DE OBRA ICR111: RECUPERADOR DE CALOR E UMIDADE AR-AR.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fornecimento e instalação de recuperador entálpico, modelo VN-M1000HE "TOSHIBA", para montagem horizontal, de dimensões 400x1189x1189 mm, peso 70 kg, vazão de ar a velocidade máxima 1000 m³/h, consumo elétrico dos ventiladores 569 W com alimentação monofásica a 230 V, pressão estática a velocidade máxima/mínima: 150/122 Pa, pressão sonora a velocidade máxima/mínima a 1,5 m: 40,5/40 dBA, eficiência térmica a velocidade máxima/mínima: 73,5/77%, diâmetro dos dutos 250 mm, ligável a uma rede TCC-Link, com alteração de modo automático de operação de recuperação a free-cooling ou vice-versa e configuração desde o comando à distância da vazão e pressão de ar, rearme automático e alarme de filtros sujos. Totalmente montada, ligada e testada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE PROJETO

Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projeto.

CONDIÇÕES PRÉVIAS QUE DEVEM SER CUMPRIDAS ANTES DA EXECUÇÃO DAS UNIDADES DE OBRA

DO SUPORTE.

Será verificado que a sua localização corresponde com a de Projeto e que a zona de colocação está completamente acabada.

FASES DE EXECUÇÃO.

Marcação. Colocação e fixação do recuperador. Ligação com a rede elétrica.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM OBRA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de