



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Comissão Permanente de Licitação - CPL

ANEXO XII - PROJETO - ORÇAMENTO

1. PLANTAS
2. COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI
3. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
4. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
5. MEMORIAL DE CÁLCULO
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. MEMORIAL DESCRITIVO



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - NAEC
Município: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
LOCAL: RUA VEREADOR EDVÁ ESMERINO, S/Nº - CENTRO
CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	Descrição	%
Despesas Indiretas		
AG	Administração central	4,00
OF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,79
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CRFB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	25,52%

Jijoca de Jericoacoara, 14 de março de 2017.


Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP: 0611026775

[Handwritten marks]




Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - NAEC
LOCAL: RUA VEREADOR EDVÁ ESMERINO, S/Nº - CENTRO - JIJOCA DE
JERICOACOARA-CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL	18,80
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL	46,45
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL	15,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL	8,33
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01

Jijoca de Jericoacoara, 14 de março de 2017.


Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP: 0611026775



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Reforma do Núcleo de Arte, Educação e Cultura - NAEC
Local: Rua Vereador Edvá Esmerino, s/nº - Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Preço Adotado: 2,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,1104
Total Simples					1,11
Encargos					0,97
BDI					0
TOTAL GERAL					2,08



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

Preço Adotado: 7,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
11530	MONTADOR	H	0,075	7,2	0,54
TOTAL MAO DE OBRA					4,2
Total Simples					4,2
Encargos					3,65
BDI					0
TOTAL GERAL					7,85

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO

Preço Adotado: 7,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
12391	PEDREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0
TOTAL GERAL					7,33

C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 2,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA					1,22
Total Simples					1,22
Encargos					1,06
BDI					0
TOTAL GERAL					2,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C0094 - APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFICIE

Preço Adotado: 18,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
Total Simples					9,76
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					18,25

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

Preço Adotado: 41,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					16,96
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03	299,5424	8,9863
TOTAL SERVIÇOS					8,9863
Total Simples					25,95
Encargos					16,04
BDI					0
TOTAL GERAL					41,99



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 57,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					40,82
Total Simples					49,52
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					57,09

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 5,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,75	0,6408
TOTAL MATERIAIS					0,6408
Total Simples					3,06
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					5,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

Preço Adotado: 53,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
11530	MONTADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,624
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1	39,96	39,96
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,27	0,81
TOTAL MATERIAIS					46,23
Total Simples					49,85
Encargos					3,16
BDI					0
TOTAL GERAL					53,01

C2199 - RETELHAMENTO CI OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

Preço Adotado: 27,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15	11,8	1,77
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42	1,25	1,775
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,5	0,71
TOTAL MATERIAIS					4,255
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,95	5,8	5,32
12070	TELHADISTA	H	0,95	7,2	6,84
TOTAL MAO DE OBRA					12,16
Total Simples					16,42
Encargos					10,59
BDI					0
TOTAL GERAL					27,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 35,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1	35,2	35,2
TOTAL MATERIAIS					35,2
Total Simples					35,2
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					35,20

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 36,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1	36	36
TOTAL MATERIAIS					36
Total Simples					36
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					36,00

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

Preço Adotado: 422,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1	321,34	321,34
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1	51,5405	51,5405
TOTAL MATERIAIS					372,8805
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	2,5	7,2	18
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	5,6	8,4
TOTAL MAO DE OBRA					26,40

[Handwritten marks]



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

Total Simples 399,28
Encargos 22,97
BDI 0
TOTAL GERAL 422,25

C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)

Preço Adotado: 37,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1	4,88	0,488
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,208
MATERIAIS					
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,1	20,01	2,001
10497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,1	29,99	32,989
TOTAL MATERIAIS					34,99

Total Simples 36,2
Encargos 1,05
BDI 0
TOTAL GERAL 37,25

C1846 - PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA

Preço Adotado: 77,5700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
11940	TAQUEIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					7,016
MATERIAIS					
11594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	1,05	52,76	55,398
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5	18,3	9,15
TOTAL MATERIAIS					64,548

Total Simples 71,56
Encargos 6,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

BDI 0
TOTAL GERAL 77,67

C2396 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 54,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					40,82
Total Simples					48,07
Encargos					6,3
BDI					0
TOTAL GERAL					54,37

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA

Preço Adotado: 28,7000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					0,36
MATERIAIS					
11736	PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,325	3,92	1,274
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1	24,32	26,752
TOTAL MATERIAIS					28,026
Total Simples					28,39
Encargos					0,31
BDI					0
TOTAL GERAL					28,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W

Preço Adotado: 72,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
TOTAL MAO DE OBRA					14,08
MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
Total Simples					60,08
Encargos					12,25
BDI					0
TOTAL GERAL					72,33

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 3,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
TOTAL MAO DE OBRA					1,408
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,21	1,2342
TOTAL MATERIAIS					1,2342
Total Simples					2,64
Encargos					1,23
BDI					0
TOTAL GERAL					3,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C1492 - INTERRUPTOR LIMA TECLA PARALELO 10A 250V

Preço Adotado: 14,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
MATERIAIS					
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1	7,53	7,53
TOTAL MATERIAIS					7,53
				Total Simples	11,24
				Encargos	3,23
				BDI	0
				TOTAL GERAL	14,47

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 244,7300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	57,44	57,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	43,9	43,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
TOTAL MATERIAIS					208,8192
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	7,2	10,8
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	5,6	8,4
TOTAL MAO DE OBRA					19,2
				Total Simples	228,02
				Encargos	16,71
				BDI	0
				TOTAL GERAL	244,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LÁTEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 8,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

Jijoca de Jericoacoara, 14 de março de 2017.


Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP: 0611026775

Rua 17 de Outubro, nº 1324 – CEP: 62.598-000 – Centro
CNPJ: 23.718.034/0001-11 – CGF: 06.920.643-0



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - NAEC

LOCAL: RUA VEREADOR EDVÁ ESMERINO, S/Nº - CENTRO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA A = 3m x 2m	M2	6,0
1.2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO A = 14,80 x 12,95	M2	191,6
1.3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC A = 9,15m x 16,15	M2	147,7
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO A = 18m² - Banheiro	M2	18,0
1.5	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO A=165,11m² - Anfiteatro (Conforme projeto)	M2	165,1
2.0	REVESTIMENTO DE PAREDES		
2.1	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE 10m² - Preparo de Superfície para revestimento	M2	10,0
2.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO 20m² - Recuperação de Reboco	M2	20,0
2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE 10m² - Revestimento Cerâmico	M2	10,0
2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) 10m² - Aplicação de rejunte nos locais que foram assentados cerâmicas	M2	10,0
3.0	COBERTURA		
3.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm A = 6,48m x 14,80m = 95,90 - Execução de 50% da área de cobertura do teatro	M2	95,9
3.2	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO A = 11,76m x 40,88m = 480,74m²	M2	480,7
4.0	FORROS		
4.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM A = 14,80 x 12,95	M2	191,6
4.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM A = 9,15m x 16,15	M2	147,7
5.0	ESQUADRIAS		
5.1	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA A=(0,50X0,50)X15UNIDADES+(0,50X1,50)X43UNIDADES	M2	36,0
6.0	PISOS		
6.1	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) A=165,11m² - Anfiteatro (Conforme projeto)	M2	165,1
6.2	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA A=17m² - Recuperação do piso do palco	M2	17,0
6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO A = 18m² - Banheiro	M2	18,0
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) A = 18m² - Banheiro	M2	18,0
	IMPERMEABILIZAÇÃO		
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA A=(14,80+14,80) x 0,30		8,8
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	15,0
7.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,0
8.0	LOUÇAS E SANITÁRIOS		
8.1	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,0
8.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,0



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento


OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - NAEC

LOCAL: RUA VEREADOR EDVÁ ESMERINO, S/Nº - CENTRO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
9.0	PINTURA		
9.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		
	A (Teatro) = FACHADA: $(16,45 \times 4,98) - (3 \times (0,50 \times 0,50)) - (4,00 \times 4,00) + (5,65 \times 2,05) + (1,45 \times 5,39) + (1,45 \times 7,82) + (14,80 \times 8,82) - (2 \times 0,75 \times 2,10) + (9,60 \times 10,82) + (3,45 \times 7,82) = 302,02 \times 2 \text{ laterais} = 604,04\text{m}^2$	M2	1.282,40
	FACHADA POSTERIOR: $(16,45 \times 4,83) - (10 \times (0,50 \times 0,50)) - (3,00 \times 2,50) + (16,45 \times 1,45) = 93,30\text{m}^2$		
9.2	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (VER MEMORIAL DE PINTURA ANEXO)	M2	1.504,64
10.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA A = $11,76\text{m} \times 40,88\text{m} = 480,74\text{m}^2$	M2	480,74

Jijoca de Jericoacoara, 14 de março de 2017.


 Robson Lopes de Sa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0611026775



OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - NABC

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVÍCIOS INICIAIS				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
1.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE PORRO DE GESSO	M2	6,00	128,31	2.836,88
1.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PORRO DE PVC	M2	181,86	2,08	769,88
1.4	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	147,77	7,85	396,65
1.5	C3036	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	18,00	7,33	1.159,99
2.0		REVESTIMENTO DE PAREDES				
2.1	C0084	APIÇAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	185,11	2,28	131,94
2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00		376,45
2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,00	18,25	1.844,80
2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,00	41,99	182,50
3.0		COSMETURA				
3.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	10,00	57,09	51,60
3.2	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	95,90	53,01	18.085,84
4.0		FORROS				
4.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	490,74	27,00	5.083,66
4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	181,86	35,20	12.088,18
5.0		ESQUADRIAS				
5.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	147,77	36,00	6.746,43
6.0		PISOS				
6.1	C1814	PISO C/FORRAÇÃO TEXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	36,00	422,25	15.201,00
6.2	C1846	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	165,11	37,25	8.842,28
6.3	C2966	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,00	77,67	9.150,35
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	18,00	54,37	1.320,39
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	18,00	5,16	92,88
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 30W	M2	6,88	28,70	254,88
8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
8.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	15,00	72,33	2.274,89
9.0		LOUÇAS E SANITÁRIOS				
9.1	C0996	LOUÇA E SANITÁRIOS	M	300,00	3,87	1.094,95
9.2	C0348	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	14,47	1.161,00
10.0		PINTURA				
10.1	C2461	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	244,73	2.447,30
10.2	C1815	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	6,00	482,79	2.896,74
11.0		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.282,40	10,37	32.151,69
11.1	C1828	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.504,64	12,53	13.288,49
		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	480,74	6,39	18.853,14
TOTAL GERAL:						101.462,11
					SDI	25,52%
TOTAL GERAL COM SDI						127.342,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 127.342,69 (CENTO E VINTE E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

Jijoca de Jericoacoara, 14 de março de 2017.

Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP: 0611026775

Handwritten initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUJOA DE JERICOACOARA
Cidade Amável e Cotidiana

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

OBRA : REFORMA DO RUCLEO DE ARTE, EDUCACAO E CULTURA - NAEC	0
LOCAL : JUJOA DE JERICOACOARA	32/01/2017
ENGENHEIRO SOCIALS : 87,01%	34,1
TABELA: Contr. Itens com Descont.	

ITEM	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	%	VALOR R\$	D I A S			
				%	30	60	90
1.0	SERVICOS INICIAIS	2,80%	R\$ 2.836,89	100,00%			
2.0	REVERTIMENTO DE PAREDES	1,62%	R\$ 1.644,80	100,00%			
3.0	COBERTURA	17,01%	R\$ 18.063,64	50,00%	9.031,82		
4.0	FORROS	11,89%	R\$ 12.066,15	50,00%	6.033,08		
5.0	ESQUADRIAS	14,98%	R\$ 15.202,00	50,00%	7.601,00		7.600,50
6.0	PISOS	8,42%	R\$ 8.542,28	50,00%	4.271,14		4.271,14
7.0	IMPERMEABILIZACAO	0,25%	R\$ 254,86	100,00%			
8.0	INSTALACOES ELETRICA	3,24%	R\$ 2.274,89				2.274,89
9.0	LOUÇAS E SANITARIOS	5,27%	R\$ 5.344,04				5.344,04
10.0	PINTURA	31,69%	R\$ 32.151,63	25,00%	8.037,91		24.113,72
11.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	7,08%	R\$ 3.071,93	100,00%			3.071,93
	VALOR SIMPLES	100,0%	101.482,11	19,62%	19.891,46	34,47%	34.874,48
	BOI 10,62%		26.880,61	19,62%	8.063,33	34,47%	31.926,41
	VALOR C/ BOI		127.342,69	19,62%	24.884,79	34,47%	43.889,33
	VALOR ACURRIJADO				24.884,71	53,95%	66.754,71
						100,00%	127.342,69

Jujoa de Jericoacoara, 14 de março de 2017.


Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP - 0611026775





Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

Obra: Reforma do Núcleo de Arte, Educação e Cultura - NAEC

Local: Rua Vereador Edvá Esmerino, s/nº - Centro - Jijoca de Jericoacoara-CE

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra de REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – NAEC. O objetivo da obra é de promover uma melhor comodidade e conforto para os alunos, bem como, atender a uma maior demanda naquele local.

EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

1.00 Composição: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Deverá ser afixada na entrada da obra uma placa indicativa nas dimensões 3,00 x 2,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível até o final da obra.

2.00 Composição: DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Deverá ser feita a demolição, de forma cautelosa, do forro de gesso existente no anfiteatro, pois mesmo encontra-se deteriorado, com várias rachaduras devido a infiltrações.

3.00 Composição: DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

Deverá ser feita a demolição, de forma cautelosa, do forro de pvc existente no palco do teatro pois mesmo encontra-se quebrado.

B



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

4.00 Composição: **DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

Remoção, onde indicado em projeto, dos pisos cerâmicos existentes e respectivos rodapés, onde houver. A demolição deverá preservar o contrapiso e sistemas nele embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Remover camada de assentamento do piso e quaisquer elementos desagregados. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original. Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços

5.00 Composição: **RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO**

A empresa vencedora do certame licitatório deverá executar os serviços de retirada de todo o carpete existente na área do anfiteatro para uma posterior regularização do piso, caso necessário, para a perfeita realização dos serviços contratados. A empresa deverá disponibilizar caçambas para o recolhimento do entulho, dando destino adequado aos restos de materiais e carpetes, gerados com a retirada do referido revestimento.

2.0 REVESTIMENTO DE PAREDES

1.00 Composição: **APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE**

Somente para áreas muito pequenas pode ser permitido o apicoamento manual, quase sempre irregular e deficiente; para áreas maiores somente será permitida a utilização de ferramentas elétricas. O produto final do apicoamento deve ser uma superfície bastante áspera e adequada para receber materiais de proteção, no caso deste projeto, a superfície deve ficar pronta para receber o revestimento

2.00 Composição: **ACABAMENTO DE PEDREIRO**

Execução de acabamento de pedreiro nas superfícies que possuem desgastes de reboco. As superfícies devem ser recuperadas com argamassa de cimento e areia 1:3

3.0 - COBERTURA

1.00 Composição: **TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm**

As telhas serão do tipo trapezoidal de alumínio e= 0,7mm. As cumeeiras serão em chapa de alumínio perfil estampado de 0,8mm de espessura. As calhas serão em chapa de alumínio estampado superior tendo uma borda fixada na estrutura da cobertura de forma a captar a água escoada. As telhas deverão avançar para dentro da calha (de acordo com o projeto de cobertura), formando pingadeira, a fim de evitar retorno da água para o forro.



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

2.00 Composição: RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

Deverá ser executado todo o conserto e retelhamento de toda a cobertura do teatro e da Secretaria, a cobertura está ocasionando consequentes infiltrações devido a telhas estarem mal fixadas. Após feito o retelhamento deverá ser feito ainda um teste de para verificar a conformidade do serviços e o mesmo deverá ser acompanhado e aprovado pela fiscalização.

4.0 - FORROS

1.00 Composição: FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Deverá ser executado em placas de gesso acartonado aramado ou em placas de gesso simples fixados por arames de cobre. Este tipo de acabamento será executado no anfiteatro.

2.00 Composição: FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Forro em PVC espessura 2 cm cor BRANCO. A estrutura de sustentação deve ser absolutamente plana e nivelada, para isto deverá ser marcada a altura de instalação com precisão nos cantos de parede. A partir das paredes laterais são instaladas as peças da estrutura auxiliar conforme espaçamentos definidos pelo fabricante do material. Os perfis de pvc devem ser fixados a estrutura através de abas de fixação e os perfis subsequentes são encaixados através de engates tipo macho-fêmea. O forro deverá ser assentado com as peças no sentido da menor dimensão do ambiente.

5.0 - REVESTIMENTO DE PAREDES

1.00 Composição: JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

A janela deverá ser instalada completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra-marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

6.0 - PISOS

1.00 Composição: PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

Carpete Têxtil em Manta, recomendado para uso comercial pesado – uso interno, de padrão executivo, boa manutenção, necessário aspirar uma vez por semana, boa resistência, anti-ácaros, antialérgico e anti-fungicida, pois sua composição é 100% sintética. e todos os demais serviços e materiais necessários para a perfeita colocação e acabamento uniforme acabamento.

2.00 Composição: **PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA**

No palco, será instalado piso de taco/parquets de madeira de 1ª qualidade conforme o padrão já existente.

3.00 Composição: **CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Assentamento de piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm no banheiro, PEI 5, cor branco, conforme o padrão já existente com absorção de água inferior a 0,5%, resistente a produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante. Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico. Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos. Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

7.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO

1.00 Composição: **IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA**

A manta asfáltica adesiva de 1ª qualidade de impermeabilização sobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

8.0 - Instalações Elétricas

Considerações Gerais

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, ficando a elaboração da mesma por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante, uma vez que a Coordenação de Engenharia do município disponibilizará apenas os pontos para cada projeto.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

... Condutores Elétricos

Para o alimentador geral e para os postes de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolamento para 750 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 10mm² a 25mm², marca de 1 qualidade.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), também da marca de 1 qualidade, com seções nominais de 2,5mm²

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Todas as instalações, deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

9.0 - LOUÇAS E SANITÁRIOS

Considerações gerais

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

Louças e Bancadas

Todas as louças serão da cor branca e da marca de 1 qualidade.

Os vasos sanitários serão possuidores de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1.½").

A bancada deverá ser de granito de 1 qualidade

10.0 - PINTURA

Normas Gerais

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

As paredes externas e internas do vestiário serão pintadas com tinta latex acrílica na cor a definir pela secretaria de educação

11.0 - Limpeza final da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos,




PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA
Adm: AMAMOS E CUIDAMOS



Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Jijoca de Jericoacoara, 14 de março de 2017.


Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
RNP: 0611026775



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170167262



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
ROBSON LOPES DE SA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061102677-5

2. Contratante
Contratante: Município de Jijoca de Jericoacoara
RUA Minas Gerais
Complemento:
Cidade: Jijoca de Jericoacoara
País: Brasil
Telefone: (88) 3669-1200
Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 127.342,68
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Bairro: Centro
UF: CE
CEP: 62598000
CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11
Nº: 420
CEP: 62598000
Email: sec.infraestrutura@jijoca@hotmail.com
Celebrado em: 30/07/2012
Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: Município de Jijoca de Jericoacoara
RUA VEREADOR EDVÁ ESMERINO
Complemento:
Cidade: Jijoca de Jericoacoara
Telefone: (88) 3669-1200
Coordenadas Geográficas: Latitude: 02°53'49.57"S Longitude: 40°27'26.78"W
Data de Início: 17/04/2017
Finalidade: Cultural
Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 62598000
Email: sec.infraestrutura@jijoca@hotmail.com
Previsão de término: 17/07/2017
CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11
Nº: 8/Nº

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1.193,98	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1.193,98	m2
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1.193,98	m2

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

5. Observações
REFORMA DO NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - NAEC, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

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

7. Entidade da Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Jijoca-CE, 17 de março de 2017.
Local data
Robson Lopes de Sa -
ROBSON LOPES DE SA - CPF: 929.401.283-40
Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170167262

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 16/03/2017

Nosso Número: 8211874615



INICIAL
INDIVIDUAL