



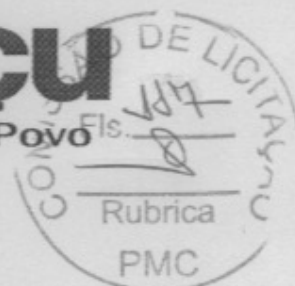
ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO

01. ORÇAMENTO BÁSICO
02. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
03. COMPOSIÇÃO DE BDI
04. MEMÓRIA DE CÁLCULO
05. MEMORIAL DESCRITIVO
06. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



PREFEITURA DE
Caririáçu

Governando Para o Povo



PROJETO BÁSICO MEMORIAL DESCRITIVO

O Município de Caririáçu, Estado do Ceará, deseja realizar a Obra: **AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) – AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 90 (noventa) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com o andamento dos serviços, sendo que a última parcela após a conclusão dos serviços e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, provenientes da Secretaria Municipal de Educação/ SEDUC – Gov. do Estado do Ceará/ PMC.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **RS 94.417,23** (Noventa e quatro mil quatrocentos e dezessete reais e vinte e três centavos).

Todo o material utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.

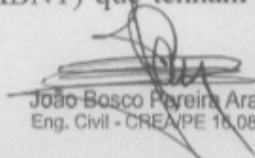
1. PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

2. OBJETIVO: **AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) – AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

3. NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 10.083-D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará
CEP: 63.220-000 – Fone /Fax (88) 3547-1122
CNPJ n.º 06.738.132/0001-00



4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamento;

7. LIMPEZA DO TERRENO:

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica.

Compreenderá os serviços da capina, roçados, destocamento, queima, demolições e remoção de modo a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores, sendo retiradas somente as árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção do prédio, sendo as demais preservada de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros existentes.

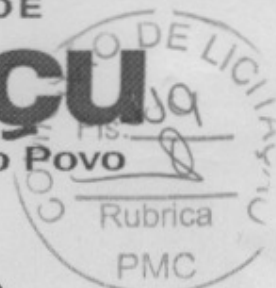
8. LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação será de forma global, sobre quadro de madeira. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará comunicação a fiscalização a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO

A construção e reforma deverá obedecer rigorosamente o projeto fornecido;

As firmas vencedoras deverão fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos;



ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO

Serão executados conforme as seguintes especificações:

1.0 - **SERVICIOS PRELIMINARES:** Deverão proceder-se inicialmente os serviços de demolição e limpeza do terreno e confecção e fixação de placa da obra conforme previsto em orçamento e locação da obra.

2.0 - **MOVIMENTO DE TERRA:** Após os serviços de locação da obra procede-se os serviços de escavação das fundações. Após a conclusão das mesma e execução de baldrames, cintamentos, será executado o aterro, que deve ser executado com material adquirido de primeira categoria, em camadas devidamente compactadas de no máximo 20cm.

3.0 - **CONCRETO:** Será executado conforme o especificado com ABNT - Assoc. Brasileira de Normas Técnicas. Sendo que o Fck das fundações, cintamento, pilares e vigas serão de 180 Kgf/cm², e para o concreto magro será de 90 Kgf/cm².

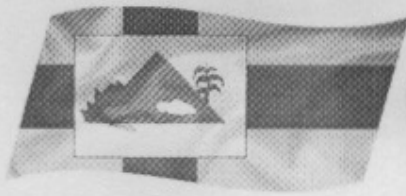
4.0 - **ALVENARIA:** Será executada primeiramente uma alvenaria de embasamento utilizando tijolo maciço comum ou pedra de mão argamassada assentada sobre argamassa de cimento e areia no traço 1: 6 em volume, com espessura mínima de 20cm. Em seguida após o cintamento, será executado em alvenaria de tijolo comum assentada sobre argamassa mista de cal hidratada traço 1:2: 8 (cimento, cal e areia) em volume. A alvenaria de elevação será e tijolo cerâmico assentada sobre argamassa mista de cal hidratada traço 1:2: 8 (cimento, cal e areia) em volume. O cobogó será em cimento, tipo veneziano assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

5.0 - **REBOCO E CERÂMICA:** Será executado com argamassa de cimento e areia na proporção 1:4 em volume. Aplicado sete dias após, sobre chapisco executado no traço de cimento e areia 1:3 em volume. No assentamento de Cerâmica argamassa de cimento e areia e/ ou utilizar argamassa pronta tipo cimento cola, conforme as especificações do fabricante.

6.0 - **PAVIMENTAÇÃO:** Será executado inicialmente sobre o contra-piso uma regularização de piso de cimento e areia grossa no traço de 1:4 em volume, nas calçadas e passeios será utilizado um cimentado executado em cimento e areia no traço de 1:5 em volume e na espessura média de 2cm, desempolado e queimado em seguida utilizando nata de cimento, polvilhado cimento puro sobre a argamassa e queimando utilizando a colher de pedreiro ou desempenadeira de aço, até formar uma superfície lisa. No caso de piso em cerâmica será utilizado cerâmica na dimensão acima de 30 x 30cm com assentamento de Cerâmica argamassa de cimento e areia e/ ou utilizar argamassa pronta tipo cimento cola, conforme as especificações do fabricante e com rejuntamento pré-fabricado.

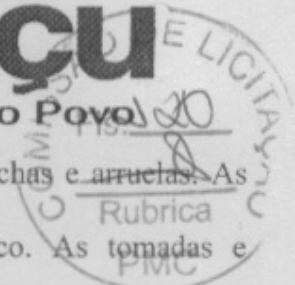
7.0 - **COBERTURA:** A estrutura da coberta será executada em aço, conforme projeto, a cobertura do será executada em telha canal mantendo o padrão da cobertura existente da escola (madeira e telha canal).

8.0 - **INSTALAÇÕES ELÉTRICA:** A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL que é a concessionária local.



PREFEITURA DE
Caririáçu

Governando Para o Povo



Toda tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão de ferro preto esmaltado.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas e interruptores serão do tipo Pial ou similar.

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor 1x 40W. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

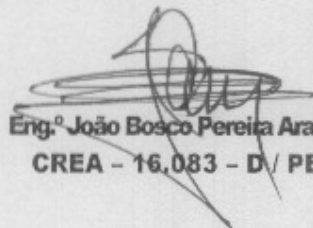
Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

9.0 – **PINTURA**: Deverá ser executada em PVA, hidrator ou Novacor sobre alvenaria e sendo duas demãos nas paredes internas e externas. Em epóxi sobre os pilares e em esmalte sintético sobre esquadrias de ferro, sendo também em duas demãos.

10.0 – **LIMPEZA DA OBRA** – O empreiteiro deverá entregar a obra inteiramente limpa e em condições de uso, dentro dos prazos previstos e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações da planilha orçamentária e o projeto básico.

11.0 – **DIVERSOS**: Os demais itens não especificados serão executados conforme especificado em planilha orçamentária e ou descrito no projeto executivo.

Caririáçu – CE, 28 de maio de 2018.

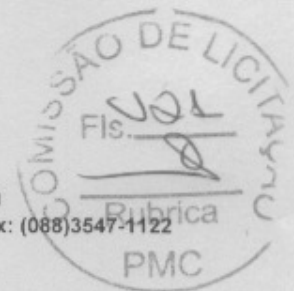


Eng.º João Bosco Pereira Araújo
CREA - 16.083 - D / PE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
 Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
 CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: **AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)**

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 024.1- B.D.I. 24,52%

Data: 28/05/2018

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT.	TOTAL
A		Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.345,98
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	82,54	13,61	1.123,37
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	231,43	2.777,16
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	108,12	4,12	445,45
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				3.204,67
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,02	24,18	339,00
2.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	20,19	27,38	552,80
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,76	66,11	1.636,88
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,21	19,76	675,99
3.0		FUNDACÃO				9.500,48
3.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	8,00	1.020,16	8.161,28
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,90	284,36	540,28
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,05	66,30	798,92
4.0		PAREDES E PAINÉIS				2.530,18
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,79	37,58	555,81
4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	9,86	200,24	1.974,37
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.755,35
5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	15,45	463,50
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	10,36	103,60
5.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	24,00	12,38	297,12
5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,79	100,74
5.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	84,10	1.009,20
5.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	257,38	257,38
5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,87	1.161,00
5.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	4,63	926,00
5.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	178,75	178,75
5.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	13,00	49,94	649,22
5.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	152,21	608,84
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.573,56
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,06	310,98	1.573,56
7.0		CONCRETO				10.901,74
7.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,16	321,81	1.338,73
7.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,16	140,33	583,77
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,10	43,72	1.053,65
7.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	34,96	108,08	3.778,48
7.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	125,00	6,67	833,75
7.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	490,00	6,64	3.313,36
8.0		COBERTURA				19.539,81
8.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	105,80	91,63	9.694,45
8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	15,09	32,36	488,31



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 024.1- B.D.I. 24,52%

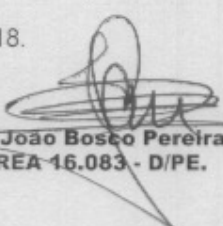
Data: 28/05/2018

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT.	TOTAL
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,09	15,59	235,25
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,18	7,49	226,05
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	44,78	17,41	779,62
8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	105,80	40,03	4.235,17
8.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14,60	7,47	109,06
8.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	60,36	62,49	3.771,90
9.0		PISOS				9.412,87
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	82,54	25,64	2.116,33
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	82,54	17,35	1.432,07
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	82,54	65,89	5.438,56
9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	82,54	5,16	425,91
10.0		REVESTIMENTO				875,57
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	29,58	4,21	124,53
10.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	29,58	25,39	751,04
11.0		PINTURA				2.943,77
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,58	14,00	414,12
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,12	23,91	241,97
11.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	32,00	71,49	2.287,68
12.0		DIVERSOS				5.240,97
12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,75	162,37	2.232,59
12.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	15,38	159,44	2.452,19
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	87,04	6,39	556,19
		SUT-TOTAL ITEM "A"				75.824,95
		B.D.I. (24,52%)				18.592,28
		TOTAL GERAL "A"				94.417,23

Importa o presente ORÇAMENTO em RS 94.417,23 (Noventa e quatro mil quatrocentos e dezessete reais e vinte e três centavos)

Caririáçu - CE, 28 de maio de 2018.


Eng.º Cidil João Bosco Pereira Araújo
CREA-16.083 - D/PE.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 024.1 - B.D.I. 24,52%

Data: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	TOTAL
A		Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,33	13,75			87,04
				-1,00	4,50			-4,50
							TOTAL	82,54
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	4,00			12,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,33	14,75			108,12
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00
				40,16	0,30	0,50		6,02
							TOTAL	14,02
2.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	7,25	5,46	0,51		20,19
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	82,54	0,30			24,76
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,02	(+)	20,19		34,21
3.0		FUNDACÃO						
3.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	8,00	1,00	1,00		8,00
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,66	0,30	0,50		1,90
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	40,16	0,30			12,05
4.0		PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,93	3,00			14,79
4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,93	2,00			9,86

COMISSÃO
Rubrica
PMC
12.05

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 024.1 - B.D.I. 24,52%

Data: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	TOTAL
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	30,00			30,00
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00	10,00			10,00
5.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00	24,00			24,00
5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	6,00			6,00
5.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	12,00			12,00
5.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00			1,00
5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	300,00			300,00
5.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	200,00			200,00
5.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	1,00			1,00
5.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	1,00	13,00			13,00
5.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	4,00			4,00
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,30	2,20			5,06
7.0		CONCRETO						
7.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,00	0,20	0,20		8,40
				40,16	0,30	0,20		40,66
				4,93	0,10	0,30		5,33
								2,41
								0,15
7.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	4,16			4,16
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	40,16	0,30	2,00		42,46
7.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	8,00	0,20	4,00	5,00	17,20
								32,00

COMISSÃO DE RUBRICA
 TOTAL MUNICIPAL 4,16

João Bosco Pereira Araújo
 Eng. Civil - CREMESP 16.083/0



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraliso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 024.1 - B.D.I. 24,52%

Data: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	TOTAL
7.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		4,93	0,30	2,00		2,96
7.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,16	30,00		TOTAL	34,96
8.0		COBERTURA	KG	4,16	120,00			125,00
8.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	7,30	15,09			110,16
				-1,00	4,36			-4,36
8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,00	105,80		TOTAL	105,80
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	15,09			105,80
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL.	M	2,00	15,09			15,09
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	2,00	15,09			30,18
				2,00	7,30			30,18
8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1,00	105,80		TOTAL	14,60
8.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,00	7,30			105,80
8.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,00	15,09			14,60
9.0		PISOS						60,36
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,00	82,54			82,54
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,00	82,54			82,54
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00	82,54			82,54
9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1,00	82,54			82,54

TOTAL R\$ 14.60
 Rubrica
 PMC
 COBERTURA

João Bosco Pereira Araújo
 Eng. Civil - CREAPE 16083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Carriáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 024.1- B.D.I. 24,52%

Data: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	TOTAL
10.0		REVESTIMENTO						
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2,00	14,79			29,58
10.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1,00	29,58			29,58
11.0		PINTURA						
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,00	14,79			29,58
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00	5,06			10,12
11.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	8,00	0,20	4,00	5,00	32,00
12.0		DIVERSOS						
12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,75	2,00	0,50		13,75
12.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	1,00	15,38			15,38
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,33	13,75			87,04

Carriáçu - CE, 28 de maio de 2018.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 - D/PE.





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU
 Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
 Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
 CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU
Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)
 Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.
 Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 Tabela de preço (SEINFRA): 024.1 - B.D.I. 24,52%
 Data: 28/05/2018

ITEM	SERVIÇOS	V. Total (R\$)	Peso %	CRONOGRAMA FÍSICO/ FINANCEIRO							
				30		60		90			
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor		
A	Obra: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.345,98	5,73%	100,00%	4.345,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.204,67	4,23%	100,00%	3.204,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	FUNDACÃO	9.500,48	12,53%	80,00%	7.600,38	20,00%	1.900,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	PAREDES E PAINÉIS	2.530,18	3,34%	70,00%	1.771,13	30,00%	759,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.755,35	7,59%	10,00%	575,54	30,00%	1.726,61	60,00%	3.453,21	60,00%	3.453,21
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.573,56	2,08%	0,00%	0,00	40,00%	629,42	60,00%	944,14	60,00%	944,14
7.0	CONCRETO	10.901,74	14,38%	20,00%	2.180,35	80,00%	8.721,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0	COBERTURA	19.539,81	25,77%	0,00%	0,00	60,00%	11.723,89	40,00%	7.815,92	40,00%	7.815,92
9.0	PISOS	9.412,87	12,41%	0,00%	0,00	60,00%	5.647,72	40,00%	3.765,15	40,00%	3.765,15
10.0	REVESTIMENTO	875,57	1,15%	0,00%	0,00	60,00%	525,34	40,00%	350,23	40,00%	350,23
11.0	PINTURA	2.943,77	3,88%	0,00%	0,00	45,00%	1.324,70	55,00%	1.619,07	55,00%	1.619,07
12.0	DIVERSOS	5.240,97	6,91%	0,00%	0,00	40,00%	2.096,39	60,00%	3.144,58	60,00%	3.144,58
	SUB-TOTAL SIMPLES "A"	75.824,95	100,00%	25,95%	19.678,04	46,23%	35.054,61	27,82%	21.092,30	27,82%	21.092,30
	SUB-TOTAL ACUMULADO "A"	75.824,95	100,00%	25,95%	19.678,04	72,18%	54.732,65	100,00%	75.824,95	100,00%	75.824,95
	B.D.I. (24,52%)	18.592,28			4.825,06		8.595,39		5.171,83		5.171,83
	TOTAL GERAL ITEM "A"	94.417,23			24.503,10		68.153,10		94.417,23		94.417,23

Caririáçu - CE, 28 de maio de 2018.

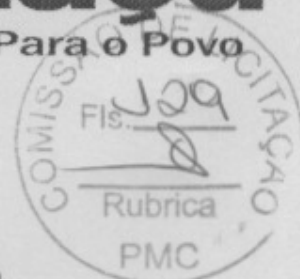
Eng.º Civil João Boêco Pereira Araújo
 CREA 16.083 - D/PE.





PREFEITURA DE
Caririáçu

Governando Para o Povo



PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO

O Município de Caririáçu, Estado do Ceará, deseja realizar a Obra: **AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) – RUA LUIZ BEZERRA S/N – BAIRRO RECREIO PARAÍSO – SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 90 (noventa) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com o andamento dos serviços, sendo que a última parcela após a conclusão dos serviços e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, provenientes da Secretaria Municipal de Educação/ SEDUC – Gov. do Estado do Ceará/ PMC.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 221.567,79** (Duzentos e vinte e um mil quinhentos e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos).

Todo o material utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.

1. PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

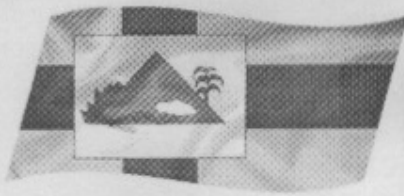
2. OBJETIVO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) – RUA LUIZ BEZERRA S/N – BAIRRO RECREIO PARAÍSO – SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

3. NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará
CEP: 63.220-000 – Fone /Fax (88) 3547-1122
CNPJ n.º 06.738.132/0001-00

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



PREFEITURA DE **Caririáçu**

Governando Para o Povo

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamento;

7. LIMPEZA DO TERRENO:

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica.

Compreenderá os serviços da capina, roçados, destocamento, queima, demolições e remoção de modo a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores, sendo retiradas somente as árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção do prédio, sendo as demais preservada de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros existentes.

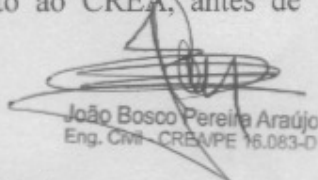
8. LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação será de forma global, sobre quadro de madeira. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará comunicação a fiscalização a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO

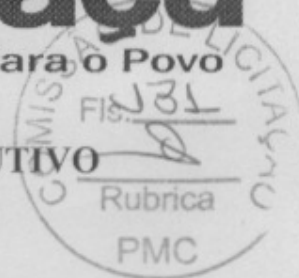
A construção e reforma deverá obedecer rigorosamente o projeto fornecido;

As firmas vencedoras deverão fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos;


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO



Serão executados conforme as seguintes especificações:

1.0 – **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Deverão proceder-se inicialmente os serviços de raspagem e limpeza do terreno e confecção e fixação de placa da obra conforme previsto em orçamento e locação da obra.

2.0 – **MOVIMENTO DE TERRA:** Após os serviços de locação da obra procede-se os serviços de escavação das fundações. Após a conclusão das mesma e execução de baldrame, cintamentos, será executado o aterro, que deve ser executado com material adquirido de primeira categoria, em camadas devidamente compactadas de no máximo 20cm.

3.0 – **CONCRETO:** Será executado conforme o especificado com ABNT – Assoc. Brasileira de Normas Técnicas. Sendo que o Fck das fundações, cintamento, pilares e vigas serão de 180 Kgf/cm², e para o concreto magro será de 90 Kgf/cm².

4.0 – **ALVENARIA:** Será executada primeiramente uma alvenaria de embasamento utilizando tijolo maciço comum ou pedra de mão argamassada assentada sobre argamassa de cimento e areia no traço 1: 6 em volume, com espessura mínima de 20cm. Em seguida após o cintamento, será executado em alvenaria de tijolo comum assentada sobre argamassa mista de cal hidratada traço 1:2: 8 (cimento, cal e areia) em volume. A alvenaria de elevação será e tijolo cerâmico assentada sobre argamassa mista de cal hidratada traço 1:2: 8 (cimento, cal e areia) em volume. O cobogó será em cimento, tipo veneziano assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

5.0 – **REBOCO/ EMBOÇO E CERÂMICA:** Será executado com argamassa de cimento e areia na proporção 1:4 em volume. Aplicado sete dias após, sobre chapisco executado no traço de cimento e areia 1:3 em volume. O emboço será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 em volume. No assentamento de Cerâmica argamassa de cimento e areia e/ ou utilizar argamassa pronta tipo cimento cola, conforme as especificações do fabricante.

6.0 – **PAVIMENTAÇÃO:** Será executado inicialmente sobre o contra-piso uma regularização de piso de cimento e areia grossa no traço de 1:4 em volume, nas calçadas e passeios será utilizado um cimentado executado em cimento e areia no traço de 1:5 em volume e na espessura média de 2cm, desempolado e queimado em seguida utilizando nata de cimento, polvilhado cimento puro sobre a argamassa e queimando utilizando a colher de pedreiro ou desempenadeira de aço, até formar uma superfície lisa. No caso de piso em cerâmica será utilizado cerâmica na dimensão acima de 30 x 30cm com assentamento de Cerâmica argamassa de cimento e areia e/ ou utilizar argamassa pronta tipo cimento cola, conforme as especificações do fabricante e com rejuntamento pré-fabricado.

7.0 – **COBERTURA:** A cobertura do será executada em telha canal mantendo o padrão da cobertura existente da escola (madeira e telha canal).

8.0 – **INSTALAÇÕES ELÉTRICA:** A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL que é a concessionária local.



PREFEITURA DE
Caririáçu

Governando Para o Povo

Fis. 100

Rubrica

PMC

Toda tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão de ferro preto esmaltado.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas e interruptores serão do tipo Pial ou similar.

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor 1x 40W. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

Nos ambientes menores, as luminárias serão fluorescentes 1 x 20W. Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

9.0 – **INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:** A instalação hidrossanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampa de concreto.

As bacias sanitárias serão com caixa acoplada, lavatórios e acessórios serão de louça branca de primeira qualidade.

As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC.

O destino final do esgoto será no sistema fossa séptica e sumidouro existente na escola.

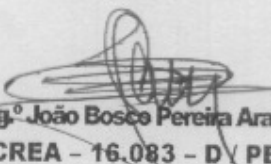
10.0 – **PINTURA :** Deverá ser executada em PVA, hidracor ou Novacor sobre alvenaria e sendo duas demãos após a execução de emassamento nas paredes internas e em três demão nas paredes externas. Textura acrílica em uma demão em parede da varanda e em esmalte sintético sobre esquadrias de ferro, sendo também em duas demãos.

11.0 – **FORRO:** Será executado em PVC tipo lambri, conforme orçamento.

12.0 – **LIMPEZA DA OBRA** – O empreiteiro deverá entregar a obra inteiramente limpa e em condições de uso, dentro dos prazos previstos e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações da planilha orçamentária e o projeto básico.

13.0 – **DIVERSOS:** Os demais itens não especificados serão executados conforme especificado em planilha orçamentária e ou descrito no projeto executivo.

Caririáçu – CE, 28 de maio de 2018.


Eng.º João Bosco Pereira Araújo
CREA - 16.083 - D / PE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT.	TOTAL
B		Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.683,35
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	219,95	4,12	906,19
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	231,43	2.777,16
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				5.605,21
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,39	24,18	1.242,61
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	65,99	66,11	4.362,60
3.0		CONTRAPISO				6.410,27
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,60	364,22	6.410,27
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				37.243,79
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				6.184,95
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,20	284,36	4.322,27
4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,05	459,92	1.862,68
4.2		CONCRETOS				31.058,84
4.2.1	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	13,76	293,09	4.032,92
4.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	5,15	140,33	722,70
4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,61	81,69	703,35
4.2.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	104,71	108,08	11.317,06
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1651,00	6,99	11.540,49
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	413,00	6,64	2.742,32
5.0		PAREDES E PAINÉIS				9.236,04
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	245,77	37,58	9.236,04
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				5.612,38
6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	13,44	178,08	2.393,40
6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	14,40	223,54	3.218,98
7.0		COBERTURA				29.015,19
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	253,90	68,83	17.475,94
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	253,90	40,03	10.163,62
7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	69,90	19,68	1.375,63
8.0		REVESTIMENTOS				19.644,09
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				19.644,09

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 16.083-D



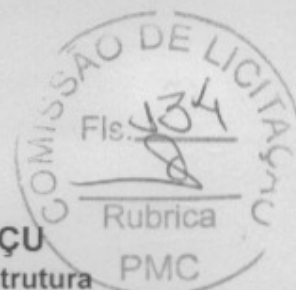
Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

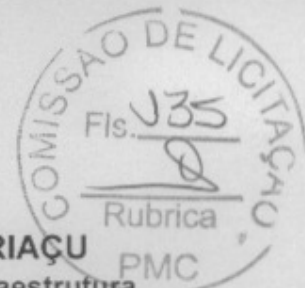
TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	462,74	4,21	1.948,14
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	123,39	18,93	2.335,77
8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	339,35	21,80	7.397,83
8.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	123,39	57,52	7.097,39
8.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	123,39	7,01	864,96
9.0		PISOS				17.138,50
9.1		PISOS INTERNOS				17.138,50
9.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	219,95	72,94	16.043,15
9.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	219,95	4,98	1.095,35
10.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				7.869,06
10.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	12,48	499,20
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	80,00	8,09	647,20
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	240,00	6,60	1.584,00
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	480,00	2,90	1.392,00
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	268,55	268,55
10.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	117,35	117,35
10.9	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	20,00	4,96	99,20
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	8,87	88,70
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,42	92,52
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,00	8,76	113,88
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,09	56,36
10.14	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,00	16,28	16,28
10.14	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	7,00	74,84	523,88
10.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	56,92	683,04
10.16	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	2,00	1,99	3,98
10.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00	173,84	347,68
10.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	121,44	485,76
10.19	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	91,96	183,92

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT.	TOTAL
10.20	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	103,62	207,24
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	32,00	3,38	108,16
10.22	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	58,36	116,72
10.23	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	58,36	116,72
10.24	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	58,36	116,72
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				2.956,12
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	965,58
11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	589,92
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	148,84	595,36
11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	134,21	805,26
12.0		PINTURA				9.561,40
12.0		PAREDES				8.230,09
12.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	16,74	10,37	173,59
12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	322,61	10,04	3.239,00
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	141,49	12,53	1.772,87
12.1.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	181,12	16,81	3.044,63
12.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				1.331,31
12.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,68	23,91	1.331,31
13.0		DIVERSOS				23.819,33
13.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	67,46	162,37	10.953,48
13.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	206,10	36,00	7.419,60
13.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,40	69,86	1.075,84
13.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	16,40	89,77	1.472,23
13.5	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,40	103,66	1.492,70
13.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	219,95	6,39	1.405,48
		SUB-TOTAL DO ITEM "B"				177.794,73
		B.D.I. 24,52%				43.773,06
		TOTAL DO ITEM "B"				221.567,79

Importa o orçamento em R\$ 221.567,79 (Duzentos e vinte e um mil quinhentos e sessenta e sete reais e setenta e nove centavos).

Caririáçu-CE, 28 de maio de 2018

Engº João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: **AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).**

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8
B		Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00 X	9,30 X	23,65				219,95	
									TOTAL	219,95	
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2			3,00 X	4,00			12,00	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,00 X	101,30 X	0,30 X	0,50				30,39
				21,00 X	1,00 X	1,00 X	1,00				21,00
										TOTAL	51,39
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	219,95 X	0,30						65,99
3.0		CONTRAPISO									
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		219,95 X	0,08				17,60	
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1		EMBASAMENTOS E BAI DRAMES									
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00 X	101,30 X	0,30 X	0,50				15,30
4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	1,00 X	101,30 X	0,20 X	0,20				4,05
		CONCRETOS									
4.2		CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3								
4.2.1	C3271	PILARES		1,00 X		18,00 X	0,10 X	0,30	X		3,20
		PILARES		1,00 X		3,00 X	0,20 X	0,20	X		3,20
		SAPATAS		1,00 X		21,00 X	1,00 X	1,00	X		0,20
		BLOCOS		1,00 X		18,00 X	0,20 X	0,40	X		0,80
		BLOCOS		1,00 X		3,00 X	0,30 X	0,30	X		0,80
		CINTAS		1,00 X		101,30 X	0,15 X	0,20	X		3,04

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 PMC
 405
 173
 0638
 420
 1,15
 0,22
 3,04

José Bezerra Pereira Araújo
 Eng. Civil - CREA/PE 6.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	1,00 X		101,30 X	0,10 X	0,30		TOTAL	3,04
		PILARES		1,00 X		18,00 X	0,10 X	0,30	X 3,20		1,73
		PILARES		1,00 X		3,00 X	0,20 X	0,20	X 3,20		0,38
		VIGAS		1,00 X		101,30 X	0,10 X	0,30		TOTAL	3,04
4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3							TOTAL	5,15
		SAPATAS		1,00 X		21,00 X	1,00 X	1,00	X 0,20		4,20
		BLOCOS		1,00 X		18,00 X	0,20 X	0,40	X 0,80		1,15
		BLOCOS		1,00 X		3,00 X	0,30 X	0,30	X 0,80		0,22
		CINTAS		1,00 X		101,30 X	0,15 X	0,20		TOTAL	3,04
4.2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2							TOTAL	8,61
		PILARES				18,00 X	2,00 X	0,60	X 3,20		69,12
		PILARES				3,00 X	2,00 X	0,80	X 3,20		15,36
		SAPATAS				21,00 X	1,00 X	0,20			4,20
		BLOCOS				18,00 X	1,20 X	0,80			21,28
		BLOCOS				3,00 X	0,90 X	0,80			2,16
		CINTAS				101,30 X	0,40				40,52
		VIGAS				101,30 X	0,60				60,78
4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,76 X	120,00						1.651,00
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,76 X	30,00						413,00
5.0		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2								
				2,00 X	20,65 x	X	2,90			119,77	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 SUB-TOTAL R\$ 399,42
 TOTAL R\$ 1.404,71
 TOTAL R\$ 1.651,00
 TOTAL R\$ 413,00

João Bosco Pereira Araújo
 Eng. Civil - CREAPE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

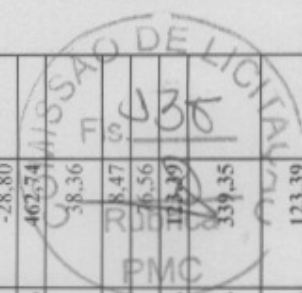
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	8,00 X	0,80 X					126,00	
6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	2,00 X	4,00 X	2,10			TOTAL	245,77	
7.0		COBERTURA					0,90				
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1,00 X	10,30 X	24,65			TOTAL	253,90	
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2						TOTAL	253,90	
7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	1,00 X	10,30 x	2,00			20,60		
				1,00 X	24,65 x	2,00			49,30		
								TOTAL	69,90		
8.0		REVESTIMENTOS									
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2								
				2,00 X	245,77					491,54	
				2,00 X	14,40					-28,80	
									TOTAL	462,74	
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,00 X	6,85 X	2,80				38,36	
				1,00 X	7,70 X	1,10				28,47	
				1,00 X	69,60 X	1,10				66,56	
									TOTAL	123,39	
8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	462,74 (-)	123,39					339,35	
8.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,00 X	123,39				TOTAL	123,39	



João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 6.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

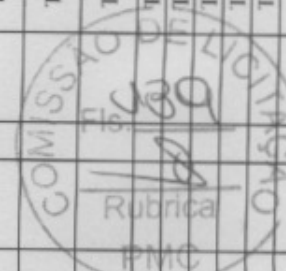
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,00	X	123,39			TOTAL	123,39	
9.0		PISOS									
9.1		PISOS INTERNOS									
9.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00	X	219,95			TOTAL	219,95	
9.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2						TOTAL	219,95	
10.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA									
10.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	X	40,00			TOTAL	40,00	
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00	X	80,00			TOTAL	80,00	
10.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	X	240,00			TOTAL	240,00	
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1,00	X	480,00			TOTAL	480,00	
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	X	1,00			TOTAL	1,00	
10.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	X	1,00			TOTAL	1,00	
10.9	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,00	X	20,00			TOTAL	20,00	
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	X	10,00			TOTAL	10,00	
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	X	6,00			TOTAL	6,00	
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	X	13,00			TOTAL	13,00	
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	X	4,00			TOTAL	4,00	
10.14	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,00	X	1,00			TOTAL	1,00	
10.14	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	X	7,00			TOTAL	7,00	
10.15	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	X	12,00			TOTAL	12,00	
10.16	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	1,00	X	2,00			TOTAL	2,00	



João Bosco Pereira Araújo
Eng. CIVIL - CREA/PE 160083-D



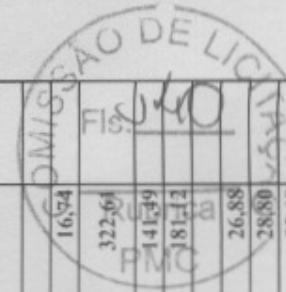
Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
 Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
 Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
 CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: **AMPLIAÇÃO DA E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).**
 Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.
 Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
 TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%
 DATA: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8
10.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
10.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00 X	4,00					TOTAL	4,00
10.19	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
10.20	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00 X	32,00					TOTAL	32,00
10.22	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
10.23	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
10.24	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00 X	2,00					TOTAL	2,00
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00 X	4,00					TOTAL	4,00
11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00 X	6,00					TOTAL	6,00
12.0		PINTURA									
12.0		PAREDES									
12.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,00 X	9,30 X	1,80				TOTAL	16,94
12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1,00 X	339,35 (-)	16,74				TOTAL	322,61
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,00 X	339,35 (-)	16,74 (-)	181,12			TOTAL	141,39
12.1.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,60 X	3,20					TOTAL	181,12
12.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS									
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00 X	13,44					TOTAL	26,88
				2,00 X	14,40					TOTAL	28,850
											55,68
13.0		DIVERSOS									
13.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,00 X	23,65 X	0,60					28,38
				1,00 X	7,11 X	0,60					4,27



João Bosco Pereira Araújo
 Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	6	7	8
				1,00 X	9,43 X	0,60				5,66	
				2,00 X	10,50 X	0,60				12,60	
		PASSARELA		8,27 X	2,00					16,55	
									TOTAL	67,46	
13.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00 X	22,90 X	9,00			TOTAL	206,10	
13.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00 X	15,40				TOTAL	15,40	
13.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	2,00 X	4,00 X	2,05			TOTAL	16,40	
13.5	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00 X	4,00 X	2,00 X	0,90		TOTAL	14,40	
13.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00 X	9,30 X	23,65			TOTAL	219,95	

Caririáçu-CE, 28 de maio de 2018

Engº João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Economico e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).
Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

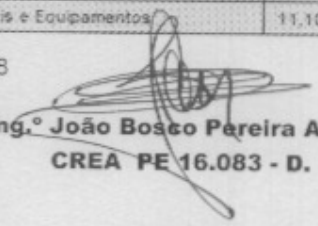
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%
DATA: 28/05/2018

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

Construção de Edifícios			
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Caririáçu-CE, 28 de maio de 2018


Eng.º João Bosco Pereira Araújo
CREA PE 16.083 - D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

Cronograma Físico / Financeiro

ITEM	SERVIÇOS	V.Total Serv.(R\$)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO							
				30		60		90			
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor		
B	Obra: AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.683,35	2,07%	100,00%	3.683,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.605,21	3,15%	100,00%	5.605,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	CONTRAPISO	6.410,27	3,61%	60,00%	3.846,16	30,00%	1.923,08	10,00%	641,03	10,00%	641,03
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.243,79	20,95%	80,00%	29.795,03	20,00%	7.448,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS	9.236,04	5,19%	80,00%	7.388,83	20,00%	1.847,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.612,38	3,16%	0,00%	0,00	40,00%	2.244,95	60,00%	3.367,43	60,00%	3.367,43
7.0	COBERTURA	29.015,19	16,32%	0,00%	0,00	70,00%	20.310,63	30,00%	8.704,56	30,00%	8.704,56
8.0	REVESTIMENTOS	19.644,09	11,05%	10,00%	1.964,41	40,00%	7.857,64	50,00%	9.822,05	40,00%	6.855,40
9.0	PISOS	17.138,50	9,64%	0,00%	0,00	60,00%	10.283,10	40,00%	6.855,40	40,00%	6.855,40
10.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7.869,06	4,43%	10,00%	786,91	40,00%	3.147,62	50,00%	3.934,53	50,00%	3.934,53
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.956,12	1,66%	10,00%	295,61	40,00%	1.182,45	50,00%	1.478,06	50,00%	1.478,06
12.0	PINTURA	9.561,40	5,38%	0,00%	0,00	30,00%	2.868,42	70,00%	6.692,98	70,00%	6.692,98
13.0	DIVERSOS	23.819,33	13,40%	0,00%	0,00	30,00%	7.145,80	70,00%	16.673,53	70,00%	16.673,53
	TOTAL SIMPLES	177.794,73	100,00%	30,02%	53.365,51	37,27%	66.259,66	32,72%	119.625,17	100,00%	119.625,17
	SUB-TOTAL DO ITEM "B"	177.794,73	100,00%	30,02%	53.365,51	37,27%	66.259,66	32,72%	119.625,17	100,00%	119.625,17
	B.D.I. 24,52%	43.773,06									
	TOTAL DO ITEM "B"	221.567,79			66.504,10		149.076,89		221.567,79		221.567,79



Caririáçu-CE, 28 de maio de 2018

Engº João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-PE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Obras: METAS: A -AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) E META B: AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).

Endereço: AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E RUA LUIZ BEZERRA S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

TAB. 24.1 - SEINFRA - DESONERADA - B.D.I. 24,52%

DATA: 28/05/2018

Cronograma Físico / Financeiro - GLOBAL (RESUMO)

ITEM	SERVIÇOS	V.Total Serv.(R\$)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO						
				30		60		90		
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	
A	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA ZAUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)									
	SUB-TOTAL SIMPLES "A"	75.824,95	100,00%	25,95%	19.678,04	46,23%	35.054,61	27,82%	21.092,30	
	SUB-TOTAL ACUMULADO "A"	75.824,95	100,00%	25,95%	19.678,04	72,18%	54.732,65	100,00%	75.824,95	
	B.D.I. (24,52%)	18.592,28			4.825,06		8.595,39		5.171,83	
	TOTAL GERAL ITEM "A"	94.417,23			24.503,10		68.153,10		94.417,23	
B	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO).									
	TOTAL SIMPLES	177.794,73	100,00%	30,02%	53.365,51	37,27%	66.259,66	32,72%	58.169,56	
	SUB-TOTAL DO ITEM "B"	177.794,73	100,00%	30,02%	53.365,51	67,28%	119.625,17	100,00%	177.794,73	
	B.D.I. 24,52%	43.773,06			13.138,59		16.313,13		14.321,34	
	TOTAL DO ITEM "B"	221.567,79			66.504,10		149.076,89		221.567,79	
	TOTAL SIMPLES	253.619,68	100,00%	28,80%	73.043,56	39,95%	101.314,26	31,25%	79.261,86	
	SUB-TOTAL DO ITEM "A" E "B"	253.619,68	100,00%	28,80%	73.043,56	68,75%	174.357,82	100,00%	253.619,68	
	B.D.I. 24,52%	62.365,34			17.961,49		24.913,28		19.490,57	
	TOTAL DO ITEM "A" E "B"	315.985,02			91.005,05		217.232,59		315.985,02	
	PROPORCENTE	15.985,02								
	CONCEDENTE	300.000,00								

Caririáçu-CE, 28 de maio de 2018

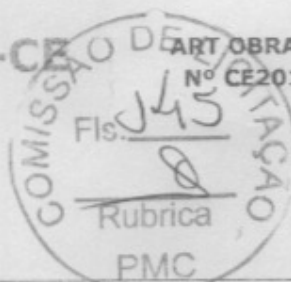
Eng. João Bosco Pereira Araújo
16.083-D-1 CREA-PE



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

CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180343644

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 180204110-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

PARQUE PARQUE RECREIO PARAÍSO

Complemento:

Cidade: Caririçu

País: Brasil

Telefone: (88) 3547-1122

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

Nº: SN

CEP: 63220000

Email:

Celebrado em: 28/05/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

RUA LUIZ BEZERRA E BICO DA ARARA

Complemento: BAIRRO PARAÍSO E BICO DA ARARA

Cidade: Caririçu

Telefone: (88) 3547-1122

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 28/05/2018

Finalidade: Escolar

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

Nº: SN

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO E BICO DA ARARA

UF: CE

CEP: 63220000

Email:

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

2,00

un

2,00

un

2,00

un

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

5. Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NA COORDENAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA EEF PAULO BARBOSA LEITE E CONSTRUÇÃO DE UM PAVILHÃO NA EEF ARARA AZUL-AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU.

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

CARIRIAÇU de MAIO de 2018

Local

data

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO CPF: 171.537.353-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CNPJ: 06.738.132/0001-00

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

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 28/05/2018

Nosso Número: 8212640123