

**GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO****Anexo I
Modelo de Carta Proposta**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade CONVITE N.º 2019.06.21.1.

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo II, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma das Escolas de Ensino Fundamental Pedro Fernandes de Alcântara e Francisco Castelo de Castro, localizadas nos Distritos de Cariutaba e Nova Betânia, Município de Farias Brito/CE.

Item Nº	Especificação	Unidade	Valor Total
1	Serviços de engenharia para execução das obras de reforma das Escolas de Ensino Fundamental Pedro Fernandes de Alcântara e Francisco Castelo de Castro, localizadas nos Distritos de Cariutaba e Nova Betânia, Município de Farias Brito/CE	Serviço	
Total			

Valor Global da Proposta: R\$

Empresa:

Endereço:

C.N.P.J.:

Data da Abertura:

Hora da Abertura:

Prazo de execução dos serviços:

Validade da Proposta:

Forma de Pagamento: Conforme Edital e Contrato.

Data:

.....
Proponente



GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

ANEXO II

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Convite nº 2019.06.21.1

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO LOCAL: EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA DISTRITO CARIUTABA, E NA EEF FRANCISCO CASTELO DE CASTRO - DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

RESUMO GERAL DA OBRA

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	VR. TOTAL
01	REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	57,00%	158.743,97
02	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NA ESCOLA FRANCISCO CASTELO DE CASTRO NO DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	27,30%	76.036,13
03	SERVIÇOS DE ACABAMENTOS PARA TETOS, PAREDES E INSTALAÇÕES DE PONTOS DE LUMINÁRIAS NA EEF - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO CASTELO DE CASTRO NO DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	15,70%	43.723,41
T O T A L D O O R Ç A M E N T O :		100,00%	278.503,51

DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS.


André Moreira do Carmo
Engº Civil
CF 52.732-7
Jun 2013 420.13



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA DISTRITO CARIUTABA, E NA EEF FRANCISCO CASTELO DE CASTRO - DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES		30 DIAS		60 DIAS	
		TOTAL	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01	REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	158.743,97	57,00%	87.309,18	55,00%	71.434,79	45,00%
02	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NA ESCOLA FRANCISCO CASTELO DE CASTRO NO DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	76.036,13	27,30%	38.018,07	50,00%	38.018,07	50,00%
03	SERVIÇOS DE ACABAMENTOS PARA TETOS, PAREDES E INSTALAÇÕES DE PONTOS DE LUMINÁRIAS NA EEF - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO CASTELO DE CASTRO NO DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE	43.723,41	15,70%	43.723,41	100,00%		
TOTAL DO ORÇAMENTO :		278.503,51	100,00%	169.050,66	60,70%	109.452,85	39,30%

DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS.


 André Moreira de Carvalho
 Eng.º Civil
 CR- 130.106
 INSC. 001.14.105



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA DISTRITO CARIUTABA, EEF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA E NA EEF FRANCISCO CASTELO DE CASTRO - DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - REPAROS EM INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Preço Adotado: 541,50

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,00	5,60	44,80
12320	ENCANADOR	H	8,00	7,20	57,60
	TOTAL MAO DE OBRA				102,40
	MATERIAIS				
IXXXX	TROCAS DE MATERIAIS DANIFICADOS	UND	1,00	350,00	350,00
	TOTAL MATERIAIS				350,00
	Total Simples				452,40
	Encargos				89,10
	TOTAL GERAL				541,50

COMP. 02 - REPAROS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Preço Adotado: 330,79

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	6,00	7,20	43,20
	TOTAL MAO DE OBRA				43,20
	MATERIAIS				
IXXXX	TROCAS DE MATERIAIS DANIFICADOS	UND	1,00	250,00	250,00
	TOTAL MATERIAIS				250,00
	Total Simples				293,20
	Encargos				37,59
	TOTAL GERAL				330,79

COMP. 03 - LUMINARIA (PL) GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ 30W

Preço Adotado: 66,81

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,60	7,20	4,32
	TOTAL MAO DE OBRA				4,32
	MATERIAIS				
IXXXX	LUMINARIA (PL) GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ 30W	UND	1,00	58,73	58,73
	TOTAL MATERIAIS				58,73
	Total Simples				63,05
	Encargos				3,76
	TOTAL GERAL				66,81

André Moreira do Carmo
Engenheiro
CRE 125.000
RNP 0013.14005

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Rua José Alves Pimental, 87 - Centro - CEP. 63.185-000 - Email: seinfra_fb@hotmail.com - Tel: (88) 3544 1223

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA DISTRITO CARIUTABA, SÍTIO SOUSA E NA EEF FRANCISCO CASTELO DE CASTRO - DISTRITO NOVA BETÂNIA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

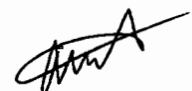
	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI = 28,82%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 André Moreira de Carvalho
 Engenheiro
 Civil - CREA 12.345-6
 Farias Brito - CE



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA

LOCAL : DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: ABRIL/2019

OBS: TABELA SEINFRA 26.1A

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.432,10
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	432,57	7,50	9,66	4.178,63
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	56,00	37,48	48,28	2.703,68
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,72	19,49	25,11	1.549,79
2.0		REVESTIMENTO					36.633,42
2.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	432,57	25,87	33,33	14.417,56
2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	175,55	89,21	114,92	20.174,21
2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	175,55	9,03	11,63	2.041,65
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.924,23
3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	7,00	290,80	374,61	2.622,27
3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	2,00	117,20	150,98	301,96
4.0		COBERTA					8.829,26
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 2% NOVA	M2	184,25	37,20	47,92	8.829,26
5.0		PISOS					20.426,62
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	61,72	77,96	100,43	6.198,54
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	61,72	6,69	8,62	532,03
5.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	164,30	84,71	83,36	13.696,05
6.0		REPAROS NAS INSTAÇÕES					1.123,68
6.1	COMP. 01	REPAROS NAS INSTAÇÕES ELÉTRICAS COM TROCAS DE MATERIAIS DANIFICADOS	UND	1,00	330,79	426,12	426,12
6.2	COMP. 02	REPAROS NAS HIDRO-SANITÁRIAS COM TROCAS DE MATERIAIS DANIFICADOS	UND	1,00	541,50	697,56	697,56
7.0		PINTURAS					58.929,93
7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	14,31	18,43	309,62
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	143,70	17,67	22,76	3.270,61
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	432,57	12,16	15,66	6.774,05
7.4	C1615	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS S/MASSA	M2	1.462,86	16,30	21,00	30.720,06
7.5	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.104,00	7,31	9,42	10.399,68
7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,20	32,55	41,93	6.214,03
7.7	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (QUADRO ESCOLAR)	M2	27,30	35,31	45,49	1.241,88
8.0		SERVIÇOS DIVERSOS					21.444,73
8.1	C1359	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 16S, NBR9443, 9444, 10721, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	UND	8,00	596,10	767,90	6.143,20
8.2	C4835	ESPELHO PLANO 3MM, INCLUSIVE MOLDURA (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE DETALHES DOS SANITÁRIOS)	M2	5,36	400,49	515,91	2.765,28
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	8,50	126,66	163,18	1.386,86
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,30	81,75	105,31	1.716,55
8.5	C0353	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	4,49	462,29	595,52	2.673,88
8.6	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS, INCLUSIVE RETIRADAS DOS MATERIAIS DE DEMOLIÇÕES	M2	816,30	6,43	8,28	6.758,96
TOTAL DO ORÇAMENTO							158.743,97
CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS..							

Antônio Moreira da Costa
Eng.º Civ.
CR-16 321/05
RNP-13 314/05



FARIAS BRITO
GOVERNO MUNICIPAL
07.595.572/0001-08
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua José Alves Pimental, 87 - Centro - CEP. 63.185-000 - Email: smb@fariasbrito.ce.gov.br - Tel: (88) 3544 1223

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA

LOCAL : DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	615,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.228,33
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	2.182,86
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	700,00
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	816,30
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	154,30
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.462,86
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.104,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	143,70
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	148,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 20% DE RETORQUES	M2	432,57
	TOTAL =	M2	432,57
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 8% RETORQUES	M2	56,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEM. PISO CIMENTADO = APC x 40% DE REPAROS	M2	61,72
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	432,57
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVESTIMENTO CERÂMICO = (580,00 x 20%) PAREDES SALA DIRETORIA = (15,20 x 1,10)M DEPOSITO = (5,30 x 2,80)M DESPENSA = (8,70 x 2,80)M BANCADA COZINHA = (3,63 x 1,00)M	M2 M2 M2 M2 M2	116,00 16,72 14,84 24,36 3,63
	TOTAL =	M2	175,55
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	175,55
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS SALAS = BANHEIROS = TOTAL =	UND UND UND	5,00 2,00 7,00
3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA TOTAL =	UND	2,00
4.0	COBERTA		
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 2% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 15% PARA RETELHAMENTO	M2	184,25
5.0	PISOS		
5.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO CERÂMICA P/ PISO = ITEM 1.3	M2	61,72
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	61,72
5.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm REFAZER TODAS AS CALÇADAS	M2	164,30
	TOTAL =	M2	164,30

André Moura do Carmo
F. 2.000
CRE 1.111.111-11
RNP 000.000.000

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA
LOCAL: DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	615,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.228,33
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	2.162,86
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	700,00
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	816,30
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	154,30
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.462,86
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.104,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	143,70
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	148,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
6.0	REPAROS NAS INSTAÇÕES		
6.1	REPAROS NAS INSTAÇÕES ELÉTRICAS COM TROCAS DE MATERIAIS DANIFICADOS		
	TOTAL =	UND	1,00
6.2	REPAROS NAS HIDRO-SANITÁRIAS COM TROCAS DE MATERIAIS DANIFICADOS		
	TOTAL =	UND	1,00
7.0	PINTURAS		
7.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		
	PORTAS NOVAS = (5 x 0,80 x 2,10)M x 02 FACES	M2	16,80
7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	ESMALTE MADEIRA = APEM	M2	143,70
7.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		
	EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	432,57
7.4	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS S/MASSA		
	LATEX = APL	M2	1.462,86
7.5	PINTURA HIDRACOR		
	HIDRACOR = APH	M2	1.104,00
7.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	ESMALTE FERRO = APEF	M2	148,20
7.7	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (QUADRO ESCOLAR)		
	TOTAL =	M2	27,30
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 16S, NBR9443, 9444, 10721, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO		
	TOTAL =	UND	8,00
8.2	ESPELHO PLANO 3MM, INCLUSIVE MOLDURA (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE DETALHES DOS SANITÁRIOS)		
	TOTAL =	M2	5,36
8.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		
	TOTAL =	M2	8,50
8.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		
	TOTAL =	M	16,30
8.5	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA		
	TOTAL =	M2	4,49
8.6	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS, INCLUSIVE RETIRADAS DOS MATERIAIS DE DEMOLIÇÕES		
	ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	816,30

André Moreira de Carvalho
Eng. Civil
CRE - 2.0000
RNE 0313 48.85

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS tem como objetivo REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA NO DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos à cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião de Obras de SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA NO DISTRITO CARIUTABA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código da Obras do Município em vigor.

2.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

3.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

A fiscalização da obra ficará a cargo da SEINFRA de Farias Brito através do seu departamento competente.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da SEINFRA.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Toda área coberta será revisada, sendo feito um retelhamento geral.

Todos os rebocos e pisos danificados serão demolidos para aplicação de um novo.

Todas as portas danificadas serão removida e colocadas novas.

REVESTIMENTO

Reboco/Emboço

Material

Reboco/Emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço volumétrico 1:7.

Os rebocos danificados serão refeitos.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. As instalações hidro-sanitárias será seguida a planilha orçamentária com revisão e substituição de louças e acessórios danificados no prédio.

INTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação será revisada e serão substituídos cabos, tomadas todos componentes elétricos danificados.

Todos os dispositivos de carga e iluminação serão Alumbrar; Luminárias Philips; Cabos com bitolas mínimas 2,5mm.

Todas as instalações elétricas deverão obedecer, quanto às especificações e execução, as normas atuais da ABNT.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

PINTURA

[Assinatura]
Lúcia Maria do Carmo
Engenheira Civil
CRP 10.123/0001-00

As paredes externas e internas receberão tinta hidrator 02 demãos exceto faixa da frente,

Todas as portas e grades serão pintadas em esmalte sintético 02 de mãos, deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimientos.

Abertura de Letreiro

A abertura de letreiros será feita em paredes com denominação de salas e fachada, utilizando tinta esmalte de boa qualidade, específica para parede.

Limpeza

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.


André Moreira do Carmo
Secretaria Municipal de Infraestrutura

