

GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

ANEXO I

Projetos e Planilhas Orçamentárias

Tomada de Preços nº 2021.08.31.1

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E SÍTIOS DO MUNICÍPIO

QUADRO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ENTIDADE	LOCALIDADE	MUNICÍPIO	VALOR R\$	%
01	EEF MARIA CARMOSINA PINHEIRO RODRIGUES	SEDE	FARIAS BRITO	33.228,21	3,65%
02	CEI JOANA ALVES BEZERRA	SEDE	FARIAS BRITO	61.855,58	6,79%
03	EEF ANTONIO PAES DE ANDRADE	SEDE	FARIAS BRITO	22.970,71	2,52%
04	EEF SANTA BARBARA	SEDE	FARIAS BRITO	34.194,07	3,75%
05	EEIEF PROFESSORA MARIA GRACILDES RIBEIRO	SEDE	FARIAS BRITO	61.855,58	6,79%
06	CEI RAIMUNDA DE SOUSA LACERDA	LAMAJÚ	FARIAS BRITO	51.392,56	5,64%
07	EEIEF ISAAC DE ALCANTARA COSTA	CARÁS	FARIAS BRITO	56.864,47	6,24%
08	EEIEF MANACES PEREIRA DE ALCANTARA	SÍTIO CIPÓ	FARIAS BRITO	18.127,78	1,99%
09	EEI CICERO RODRIGUES DE ARAUJO	LAMBEDOURO	FARIAS BRITO	11.621,13	1,28%
10	EEIEF EVALDO GONCALVES DE PINHO	MONTE PIO	FARIAS BRITO	51.049,46	5,61%
11	EEIEF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA	SÍTIO SOUSA	FARIAS BRITO	58.045,79	6,37%
12	CEI 1º DE MAIO	NOVA BETÂNIA	FARIAS BRITO	53.690,37	5,90%
13	EEF FRANCISCO CASTELO DE CASTRO	NOVA BETÂNIA	FARIAS BRITO	35.744,89	3,92%
14	EEI MARCELINO PRIMO CORREIA	CARIUTABA	FARIAS BRITO	53.094,63	5,83%
15	EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA	CARIUTABA	FARIAS BRITO	52.794,23	5,80%
16	EEIEF ANTAO PEREIRA E SILVA	UMARI	FARIAS BRITO	59.566,88	6,54%
17	EEF COSMO ALVES PEREIRA	QUINCUNCA	FARIAS BRITO	42.136,44	4,63%
18	EEI MACARIO MOREIRA	QUINCUNCA	FARIAS BRITO	65.318,65	7,17%
19	EEIEF DUQUE DE CAXIAS	LAGOA SECA	FARIAS BRITO	28.872,60	3,17%
20	EEF JOAQUIM FERREIRA DOS SANTOS	BARREIRO DO JORGE	FARIAS BRITO	58.298,16	6,40%
TOTAIS:				910.722,19	100,00%

NOVECENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS.

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

161

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F - MARIA CARMOSINA PINHEIRO RODRIGUES

LOCAL: TRAVESSA ENOCH RODRIGUES - CENTRO/FARIAS BRITO-CE.

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					591,12
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,57	8,81	11,35	233,47
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,30	44,07	56,77	357,65
2.0			COBERTURA					781,35
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	13,72	44,21	56,95	781,35
3.0			REVESTIMENTOS					1.730,89
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	20,57	30,64	39,47	811,90
3.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	6,30	102,51	132,05	831,92
3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,30	10,73	13,82	87,07
4.0			PINTURA					27.136,11
4.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	38,79	11,85	15,27	592,29
4.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.073,75	12,70	16,36	17.566,55
4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,96	20,73	26,70	1.948,03
4.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,80	37,76	48,64	2.130,43
4.5	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
4.6	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS	M2	444,84	7,37	9,49	4.221,53
5.0			DIVERSOS					2.988,74
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.979,30	1,17	1,51	2.988,74
TOTAL GERAL								33.228,21
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 33.228,21 (TRINTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).								

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F - MARIA CARMOSINA PINHEIRO RODRIGUES

LOCAL: TRAVESSA ENOCH RODRIGUES - CENTRO/FARIAS BRITO-CE.

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 338,62					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
União Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

163

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F - MARIA CARMOSINA PINHEIRO RODRIGUES
LOCAL: TRAVESSA ENOCH RODRIGUES - CENTRO/FARIAS BRITO-CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	PAREDES INTERNAS	775,76	M ²
	PAREDES EXTERNAS	252,79	M ²
	2% RETORQUES =	2,00%	
	TOTAL =	20,57	M²
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		
	AREA DE REVESTIEMNTOS DANIFICADOS	6,30	M2
2.0	COBERTURA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA TELHA CERÂMICA EXISTENTE x 1% DE REPAROS =	13,72	M²
3.0	REVESTIMENTOS		
4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7		
	RECOBO = ITEM 1.1	20,57	M ²
	TOTAL REBOCO =	20,57	M²
4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/		
	SECRETARIA = (5,70M + 1,70M X 2) X 1,20M =	17,76	M ²
	DIRETORIA = (5,70M+2,13M X 2) X 1,20M =	18,79	M ²
	SALA PROFESSORES/SALA PRÓXIMO = (5,70+3,20+5,70+2,52)Mx2) X 1,20M =	41,09	M ²
	SALA DE INFÓR/LEITURA/MULT/MAIS ED. = (8,00M + 7,20M) + (6,00M X 2) X 1,20M X 04 =	130,56	M ²
	ALMOXOFADO = (8,15+7,35+1,90+1,90)M X 3,00M) =	57,90	M ²
	RÁDIO ESCOLA = (5,60M X 2) + (4,65M + 3,85M) X 1,20M =	23,64	M ²
	DEPARTAMENTO DE ESPORTES = (3,00M + 2,20M + 5,60M +5,60M) X 1,20M =	19,68	M ²
	CANTINA = (4,20M +4,20M + 4,03M+4,83M) X 3,00M =	51,78	M ²
	ALIMENTO ESCOLAR/MAT. DE LIMP./ ALMOX. 02 = (3,00M X 04) + 5,53M + 3,93M X 3,00M =	64,38	M ²
	SALA DE VIDEO = (8,90M + 8,10M + 16,00M) X 1,20M =	39,60	M ²
	SALAS DE AULA = (6,00M + 5,20M + 16,00M) X 06 X 1,20M =	195,84	M ²
	WC DIRETORIA/ SECRETARIA/S. PROFESSORES = (6,60+7,46+9,6) X 3,00M =	70,98	M ²
	WC MASCULINO = (3,15M + 11,20M+2,10M + 9,10M) X 3,00M =	76,65	M ²
	WC FEMININO = (3,15M + 11,20M+2,10M + 9,10M) X 3,00M =	76,65	M ²
	WC PRÓXIMO FEM. = (3,80M + 3,00M+3,00M) X 3,00M =	29,40	M ²
	DML = (3,00M + 1,50M + 0,70M) X 3,00M =	15,60	M ²
	CIRCULAÇÃO 01 - PRÉDIO REFORMA = (105,11M X 1,20M) =	126,13	M ²
	CIRCULAÇÃO 02 = (40,50M X 1,20M) =	48,60	M ²
	CIRCULAÇÃO 03 = (29,30M X 1,20M) =	35,16	M ²
	PILARES = (0,80x2,80x30) =	67,20	M ²
	FRENTE DO COLÉGIO = (43,60 x 1,20)M	52,32	M ²
	TOTAL CERÂMICA 10X10 + 0,5% de REPAROS =	6,30	M²
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		
	TOTAL REJUNTAMENTO CERÂMICA=	6,30	M ²
4.0	PINTURA		
4.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		
	SECRETARIA = (5,70M + 1,70M X 2) X 1,80M =	26,64	M ²
	DIRETORIA = (5,70M+2,13M X 2) X 1,80M =	28,19	M ²

9

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

164

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F - MARIA CARMOSINA PINHEIRO RODRIGUES

LOCAL: TRAVESSA ENOCH RODRIGUES - CENTRO/FARIAS BRITO-CE.

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
	SALA PROFESSORES + SALA PRÓXIMO= (5,70+3,20+5,70+3,20+5,70+3,20+2,52+2,52)M X 1,80M	57,13	M²
	SALA DE INFÓR/LEITURA/MULT/MAIS ED. = (8,00M + 7,20M) + (6,00M X 2) X 1,80M X 04 - 8M² =	195,84	M²
	RÁDIO ESCOLA = (5,60M X 2) + (4,65M + 3,85M) X 1,80M	35,46	M²
	DEPARTAMENTO DE ESPORTES = (3,00M + 2,20M + 5,60M +5,60M) X 1,80M	29,52	M²
	CANTINA LAJE=	24,49	M²
	ALIMENTO ESCOLAR/MAT. DE LIMP./ ALMOX. 02 =	21,57	M²
	SALA DE VIDEO = (8,90M + 8,10M + 16,00M) X 1,80M =	59,40	M²
	SALAS DE AULA = (6,00M + 5,20M + 16,00M) X 06 X 1,80M =	293,76	M²
	PILARES = (0,80M X 1,80M X 34) =	48,96	M²
	DESCONTAR PORTAS/JANELAS/GRADES =	45,20	M²
	TOTAL EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS x 5% DE REPAROS =	38,79	M²
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		
	SECRETARIA = (5,70M +1,70M X 2) X 1,80M =	26,64	M2
	DIRETORIA = (5,70M+2,13M X 2) X 1,80M =	28,19	M2
	SALA PROFESSORES + SALA PRÓXIMO= (5,70+3,20+5,70+3,20+5,70+3,20+2,52+2,52)M X 1,80M	57,13	M2
	SALA DE INFÓR/LEITURA/MULT/MAIS ED. = (8,00M + 7,20M) + (6,00M X 2) X 1,80M X 04 - 8M² =	195,84	M2
	RÁDIO ESCOLA = (5,60M X 2) + (4,65M + 3,85M) X 1,80M	35,46	M2
	DEPARTAMENTO DE ESPORTES = (3,00M + 2,20M + 5,60M +5,60M) X 1,80M	29,52	M2
	CANTINA LAJE=	24,49	M2
	ALIMENTO ESCOLAR/MAT. DE LIMP./ ALMOX. 02 =	21,57	M2
	SALA DE VIDEO = (8,90M + 8,10M + 16,00M) X 1,80M =	59,40	M2
	SALAS DE AULA = (6,00M + 5,20M + 16,00M) X 06 X 1,80M =	293,76	M2
	PILARES = (0,80M X 1,80M X 34) =	48,96	M2
	CIRCULAÇÕES	297,99	M2
	DESCONTAR PORTAS/JANELAS/GRADES =	45,20	M2
	TOTAL EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS =	1.073,75	M2
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	PORTAS	25,00	M2
	FORRAS	28,58	M2
	ALISARES	19,38	M2
	TOTAL =	72,96	M2
4.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	PINTURA DE GRADE =	43,80	M2
	TOTAL ESMALTE	43,80	M2
4.5	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL		
	TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
4.6	PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS		
	MURO DA QUADRA =	158,84	M²
	PARTE EXTERNA DA ESCOLA =	286,00	M²
	TOTAL HIDRACOR =	444,84	M²
5.0	DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	TOTAL LIMPEZA =	1.979,30	M²

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

OBRA: REFORMA NA E.E.I JOANA ALVES BEZERRA

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO, SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					321,77
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,35	8,81	11,35	321,77
2.0			COBERTURA					720,42
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,65	44,21	56,95	720,42
3.0			REVESTIMENTOS					1.994,19
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	28,35	30,64	39,47	1.118,97
3.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	6,00	102,51	132,05	792,30
3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm. (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,00	10,73	13,82	82,92
4.0			IMPERMEABILIZAÇÕES					3.015,60
4.1	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	105,00	28,72	28,72	3.015,60
5.0			PINTURA					54.114,70
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	28,35	11,85	15,27	432,90
5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.016,14	12,70	16,36	32.984,05
5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	185,20	20,73	26,70	4.944,84
5.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	140,20	37,76	48,64	6.819,33
5.5	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
5.6	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS	M2	870,00	7,37	9,49	8.256,30
6.0			DIVERSOS					1.688,90
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,48	1,17	1,51	1.688,90
TOTAL GERAL								61.855,58
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 61.855,58 (SESSENTA E UM MIL, OTOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).								

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA E.E.I JOANA ALVES BEZERRA

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO, SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL

Preço Adotado: 338,62

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

167

OBRA: REFORMA NA E.E.I JOANA ALVES BEZERRA

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO, SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA: CONFORME PROJETO PADRÃO FNDE

AT= ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO =	1.118,48	M ²
ÁREA MURO DE CONTORNO =	435,00	M ²
ÁREA COBERTA =	1.264,78	M ²
ÁREA PAREDES INTERNAS =	638,78	M ²
ÁREA PAREDES EXTERNAS =	606,18	M ²
ÁREA DE TETO =	732,68	M ²
ÁREA DE PORTAS =	185,20	M ²
ÁREA DE ESQUADRIAS E FERRAGENS	140,20	M ²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	PAREDES INTERNAS = (809,07M ² x 1%)	8,09	M ²
	PAREDES EXTERNAS = (576,55M ² x 1%)	5,77	M ²
	TOTAL =	28,35	M ²
2.0	COBERTURA		
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA X 1% DE RETELHAMENTO	12,65	M ²
3.0	REVESTIMENTOS		
3.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		
	REBOCO = ITEM 1.1	28,35	M ²
3.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		
	TOTAL =	6,00	M ²
3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDÊ/PISO)		
	TOTAL =	6,00	M ²
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES		
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	105,00	M ²
5.0	PINTURA		
5.1	EMASSAMENTO DE PAREDES 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		
	EMASSAMENTO = ITEM 4.1	28,35	M ²
5.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
	ÁREA PAREDES EXTERNAS =	606,18	M ²
	CAIXA D'ÁGUA	38,50	M ²
	ÁREA PAREDES INTERNAS =	638,78	M ²
	ÁREA DE TETO =	732,68	M ²
	TOTAL =	2.016,14	M ²
5.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	ÁREA DE PORTAS =	185,20	M ²
5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	ÁREA DE ESQUADRIAS E FERRAGENS	140,20	M ²
5.5	ABERTURA DE LETREIROS E LOGOTIPO		
	TOTAL =	1,00	UND
5.6	PINTURA HIDRACOR		
	ÁREA MURO DE CONTORNO X 02 FACES=	870,00	M ²

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

168

OBRA: REFORMA NA E.E.I JOANA ALVES BEZERRA

LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO, SEDE DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA: CONFORME PROJETO PADRÃO FNDE

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

AT= ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO =

1.118,48 M²

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Força. Bem para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

169

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ESC. DE ENS. FUNDAMENTAL PAES DE ANDRADE

LOCAL: RUA ANTONIO LIBERALINO DE MENEZES - CENTRO - FARIAS BRITO/CE

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					233,47
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,57	8,81	11,35	233,47
2.0			COBERTURA					377,01
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	6,62	44,21	56,95	377,01
3.0			REVESTIMENTOS					811,90
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	20,57	30,64	39,47	811,90
4.0			PINTURA					20.240,19
4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.061,13	12,70	16,36	17.360,09
4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,20	20,73	26,70	1.794,24
4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	37,76	48,64	408,58
4.4	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
5.0			DIVERSOS					1.308,14
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	866,32	1,17	1,51	1.308,14
TOTAL GERAL								22.970,71

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 22.970,71 (VINTE E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

9



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ESC. DE ENS. FUNDAMENTAL PAES DE ANDRADE

LOCAL: RUA ANTONIO LIBERALINO DE MENEZES - CENTRO - FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						Unid: UN
Preço Adotado: 338,62						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24	
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24	
TOTAL MAO DE OBRA					450,48	
MATERIAIS						
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92	
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61	
TOTAL MATERIAIS					75,28	
Total Simples					525,76	
Encargos Sociais					INCLUSO	
TOTAL GERAL					525,76	

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

171

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA ESC. DE ENS. FUNDAMENTAL PAES DE ANDRADE

LOCAL: RUA ANTONIO LIBERALINO DE MENEZES - CENTRO - FARIAS BRITO/CE

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	PAREDES INTERNAS	775,76	M ²
	PAREDES EXTERNAS	252,79	M ²
	2% RETORQUES =	2,00%	
	TOTAL =	20,57	M²
2.0	COBERTURA		
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA TELHA CERÂMICA EXISTENTE x 1% DE REPAROS =	6,62	M²
3.0	REVESTIMENTOS		
4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		
	RECOBO = ITEM 1.1	20,57	M ²
	TOTAL REBOCO =	20,57	M²
4.0	PINTURA		
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		
	TOTAL = (58,50 + 17,50 + 45,00 + 24,00 + 112,40 + 82,89 + 189,00 + 186,48 + 22,10 + 20,81 + 20,48 + 71,19 + 82,50 + 38,99 + 37,80 + 49,00 + 94,92 + 39,69 + 63,24 + 16,27 + 30,25)m ² = 1.323,46m ² - 28,46m ² - 71,42m ² - 142,00m ²	1.061,13	M ²
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	TOTAL = (0,80 x 2,10 x 20) x 02 FACES	67,20	M ²
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	GUARDA CORPO = (7,00 x 1,20)M	8,40	M ²
4.4	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL		
	TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
5.0	DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	TOTAL LIMPEZA =	866,32	M ²

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

172

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA EEF SANTA BARBARA

LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA/FARIAS BRITO/CE

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					436,06
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	14,82	8,81	11,35	168,21
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	4,72	44,07	56,77	267,85
2.0			COBERTURA					322,91
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	5,67	44,21	56,95	322,91
4.0			REVESTIMENTOS					1.277,05
4.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	14,82	30,84	39,73	588,80
4.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	4,72	102,51	132,05	623,04
4.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	4,72	10,73	13,82	65,21
5.0			PINTURA					30.701,93
5.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.236,34	12,70	16,36	20.226,52
5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	111,66	20,73	26,70	2.981,32
5.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,10	37,76	48,64	1.561,34
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
5.7	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS	M2	553,79	7,37	9,49	5.255,47
6.0			DIVERSOS					1.456,12
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	964,32	1,17	1,51	1.456,12
TOTAL GERAL								34.194,07

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 34.194,07 (TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS).

Marcelo D. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA EEF SANTA BARBARA

LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA/FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						Unid: UN
Preço Adotado: 338,62						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24	
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24	
TOTAL MAO DE OBRA					450,48	
MATERIAIS						
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92	
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61	
TOTAL MATERIAIS					75,28	
Total Simples					525,76	
Encargos Sociais					INCLUSO	
TOTAL GERAL					525,76	

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

174

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA EEF SANTA BARBARA
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA/FARIAS BRITO/CE

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	PAREDES INTERNAS	928,00	M ²
	PAREDES EXTERNAS	553,79	M ²
	1% RETORQUES =	1,00%	
	TOTAL =	14,82	M²
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		
	AREA DE REVESTIMENTO DANIFICADOS	4,72	M ²
2.0	COBERTURA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA TELHA CERÂMICA EXISTENTE x 1% DE REPAROS =	5,67	M²
4.0	REVESTIMENTOS		
4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7		
	RECOBO = ITEM 1.1	14,82	M ²
	TOTAL REBOCO =	14,82	M²
4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/		
	PARTE INTERNA REFORMA (alt.1,00)m e wc's 1,60m		
	SALA DE COMPUTAÇÃO =	23,20	M ²
	SALA DE AULA 01 =	27,24	M ²
	SALA DE AULA 02 =	27,20	M ²
	SALA DE PROFESSORES =	13,50	M ²
	SALA DE AULA 03 =	27,30	M ²
	SALA DE AULA 04 =	27,40	M ²
	SALA DE AULA 05 =	21,32	M ²
	WC'S = (5,30+5,30+4,02+5,30+4,20+4,20+21,00)x1,60	78,91	M ²
	PARTE INTERNA AMPLIAÇÃO (alt.1,00)m e wc's/CANTINA/MERENDA/DEPOSITO - 1,60m		
	SALA DE AULA 01 =	27,20	M ²
	SALA DE AULA 02 =	27,20	M ²
	DIRETORIA/ARQUIVO	28,00	M ²
	WC DIRETORIA =	8,40	M ²
	CANTINA/MERENDA/DEPÓSITO =	56,64	M ²
	TOTAL CERÂMICA PAREDES INTERNAS =	393,51	M²
	CIRCULAÇÃO = (4,00+4,00) x 1,20)M + (44,38 x 0,20)M + (0,80 x 0,20 x 9)	19,92	M ²
	PAREDES EXTERNAS AMPLIAÇÃO		
	CIRCULAÇÃO = (4,15+8,00+6,00+8,00+13,71) x 1,20)M	47,83	M ²
	PILARES = (0,80 x 11,00 x 1,20)M	10,56	M ²
	TOTAL CERÂMICA PAREDES EXTERNAS =	78,31	M²
	TOTAL GERAL CERÂMICA 10x10 + (1% DE REPAROS) =	4,72	M²
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		
	TOTAL REJUNTAMENTO CERÂMICA=	4,72	M ²
5.0	PINTURA		
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		
	PAREDES EXTERNAS		
	CIRCULAÇÃO = (55,12+44,86+56,82) x 2,00)M	313,60	M ²
	PILARES = (0,80 x 2,00 x 20)	32,00	M ²
	MURO DA FRENTE = (44,28 x 1,20)M	53,14	M ²

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

175

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA EEF SANTA BARBARA

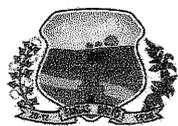
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA/FARIAS BRITO/CE

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
PAREDES INTERNAS			
	SALA DE INFORMÁTICA = $(4,00+8,00+8,00+3,20) \times 2,00M=$	46,40	M ²
	SALAS DE AULAS = $(140,36 + 54,40) \times 2,00M$	389,52	M ²
	SALA DOS PROFESSORES = $(13,50 \times 2,00)M$	27,00	M ²
	WC = $(55,00 \times 1,40)M$	77,00	M ²
	CANTINA/MERENDA/DEPÓSITO = $(33,00 \times 2,00)M$	66,00	M ²
	DIRETORIA/ARQUIVO/WC = $(32,23 \times 2,00)M$	64,46	M ²
	ÁUDITÓRIO	163,46	M ²
	PILARES = $(0,80M \times 1,80M \times 34) =$	48,96	M ²
	DESCONTAR PORTAS/JANELAS/GRADES =	45,20	M ²
	TOTAL =	1.236,34	M²
5.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			
	FORRAS 01 = $(0,80+2,10+2,10) \times 0,15 \times 22$	16,50	M ²
	PORTAS 01 = $(0,80 \times 2,10 \times 16,00) + (0,60 \times 2,10 \times 04) + (1,00 \times 2,10 \times 02) \times 02$ FACES	72,24	M ²
	FORRAS 02 = $(0,80+2,10+2,10) \times 04 + (0,6+2,10+2,10) \times 02 \times 0,15M$	4,44	M ²
	PORTAS 02 = $(0,80 \times 2,10 \times 4) + (0,60 \times 2,10 \times 02) \times 02$ FACES	18,48	M ²
	TOTAL =	111,66	M²
5.3 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			
	PINTURA DE GRADE =	21,66	M ²
	PORTÃO DA FRENTE = $(2,30 \times 2,27)M \times 02$ FACES	10,44	M ²
	TOTAL ESMALTE	32,10	M²
5.4 LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL			
	TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
5.5 PINTURA HIDRACOR DUAS DEMÃOS			
	MURO DA FRENTE = $(46,78 \times 2,50) \times 02$ FACES	233,90	M ²
	LATERAL DIREITA = $(23,80 \times 2,50)$	59,50	M ²
	VERSO DO PRÉDIO = $(26,90+40,53 \times 3,00)$	202,29	M ²
	LATERAIS DO PRÉDIO = $(16,60 \times 3,50)$	58,10	M ²
	TOTAL HIDRACOR =	553,79	M²
6.0 DIVERSOS			
6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
	TOTAL LIMPEZA =	964,32	M²

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

176

OBRA: REFORMA NA ESCOLA INFANTIL MARIA GRACILDES RIBEIRO

LOCAL: CONJUNTO RAIMUNDO ALMEIDA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA - FARIAS BRITO/CE

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					655,06
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	41,75	8,81	11,35	473,86
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,66	52,88	68,12	181,20
2.0			COBERTURA					339,99
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	5,97	44,21	56,95	339,99
3.0			REVESTIMENTOS					21.842,11
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	41,75	30,64	39,47	1.647,87
3.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	138,44	102,51	132,05	18.281,00
3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	138,44	10,73	13,82	1.913,24
4.0			PISOS					16.226,95
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,60	37,97	48,91	665,18
4.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	128,94	85,82	110,55	14.254,32
4.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	128,94	7,87	10,14	1.307,45
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS					3.690,43
5.1	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,45	384,54	495,36	3.690,43
6.0			PINTURA					18.096,42
6.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	871,95	12,70	16,36	14.265,10
6.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,09	20,73	26,70	1.203,90
6.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,40	37,76	48,64	1.040,90
6.4	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,44	23,19	29,87	909,24
6.5	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
7.0			DIVERSOS					393,46
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	260,57	1,17	1,51	393,46
TOTAL GERAL								61.244,42

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 61.244,42 (SESSENTA E UM MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

Marcelo G. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

177

OBRA: REFORMA NA ESCOLA INFANTIL MARIA GRACILDES RIBEIRO

LOCAL: CONJUNTO RAIMUNDO ALMEIDA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA - FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 338,62					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira

ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A

OBRA: REFORMA NA ESCOLA INFANTIL MARIA GRACILDES RIBEIRO
LOCAL: CONJUNTO RAIMUNDO ALMEIDA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA - FARIAS BRITO/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	REVESTIMENTO DE REBOCO X 2% REPAROS = 834,98 x 5%	41,75	M²
	TOTAL =	41,75	M²
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		
	DEMOLIÇÃO DE PAREDE 01 =	0,75	M3
	DEMOLIÇÃO DE PAREDE 02 (SALA DE AULA) =	1,91	M3
	TOTAL =	2,66	M3
2.0	COBERTURA		
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA PARA RETELHAR = (298,30 x 2%)	5,97	M2
3.0	REVESTIMENTOS		
3.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7		
	RECOBO = ITEM 1.1	41,75	M2
	TOTAL REBOCO =	41,75	M2
3.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		
	FACHADA = (9,67 x 1,00)M	9,67	M2
	SALA DE INFORMÁTICA = (11,11+4,88+4,97+10,25)M x 1,00)M	31,21	M2
	SALAS DE AULAS = (8,30+6,70+8,40+8,40+8,45+6,85+8,5)M x 1,00)M	55,60	M2
	DIREÇÃO = (2,65+4,25+3,20+2,40) x 1,00M	12,50	M2
	REFEITÓRIO = (4,98+4,18+8,15+8,15+4) x 1,00)M	29,46	M2
	TOTAL =	138,44	M2
3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		
	REJUNTAMENTO = CERÂMICA	138,44	M2
4.0	PISOS		
4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		
	LASTRO DE CONCRETO DANIFICADOS =	13,60	M2
4.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - DIREÇÃO =	13,60	M2
	SALAS DE AULAS =	70,77	M2
	REFEITÓRIO =	44,57	M2
	TOTAL =	128,94	M2
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30	128,94	M2
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
	PORTÃO DA FRENTE =	3,25	M2
	PC =	4,20	M2
	TOTAL =	7,45	M2
5.0	PINTURA		
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS		
	SALA DE INFORMÁTICA = (11,11+11,11+4,88) x 1,70)M	46,07	M2
	SALAS DE AULAS = (15,90+15,90+23,80) x 3,00)M	333,60	M2
	DIREÇÃO = (3,20+3,20+4,25+4,25) x 2,00)M	29,80	M2
	DEPÓSITO = (2,35+2,35+1,65+1,65) x 3,00)M	24,00	M2
	REFEITÓRIO = (4,98+4,98+8,95+8,95) x 2,00)M	55,72	M2

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A

OBRA: REFORMA NA ESCOLA INFANTIL MARIA GRACILDES RIBEIRO
LOCAL: CONJUNTO RAIMUNDO ALMEIDA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA - FARIAS BRITO/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
	COZINHA = $(2,00+2,00+5,73+5,73) \times 3,00$ M	46,38	M2
	WC'S = $(27,96 \times 2,10)$ M	58,72	M2
	FRENTE = $(10,97 \times 2,10)$ M - 3,25M ²	19,79	M2
	CIRCULAÇÕES = $(8,60+8,60+4,54+4,54+11,05+4,54+4,54) \times 2,70$	125,31	M2
	PAREDES EXTERNAS DO PRÉDIO = $(15,25+17,89) \times 4,00$ m	132,56	M2
	TOTAL =	871,95	M2
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	FORRAS = $(5 \times 0,15) \times 13$	2,25	M2
	PORTA 01 = $(0,60 \times 2,10)$ M x 02 FACES x 02 UND	5,04	M2
	PORTA 02 = $(0,80 \times 2,10)$ M x 02 FACES x 9 UND	30,24	M2
	PORTA 03 = $(0,90 \times 2,10)$ M x 02 FACES x 2 UND	7,56	M2
	TOTAL =	45,09	M2
4.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	PORTAS DE FERRO = $(1,30 \times 2,50 \times 2) + (2,00 \times 2,10)$ M x 02 FACES	21,40	M2
4.5	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		
	RAMPA =	14,37	M2
	ÁREA DESCOBERTA =	16,07	M2
	TOTAL =	30,44	M2
5.5	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL		
	TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
7.0	DIVERSOS		
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	TOTAL LIMPEZA =	260,57	M2

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

180

OBRA: REFORMA NA CEI RAIMUNDA DE SOUSA LACERDA (PADRÃO FNDE)

LOCAL : VILA LAMAJÚ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: JULHO/2021

OBS: SEINFRA 27.1A / SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					529,50
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	11,74	8,81	11,35	133,25
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,98	44,07	56,77	396,25
2.0			REVESTIMENTO					1.481,55
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	11,74	30,64	39,47	463,38
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	6,98	102,51	132,05	921,71
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,98	10,73	13,82	96,46
3.0			COBERTA					338,85
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	5,95	44,21	56,95	338,85
4.0			PISOS					362,07
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,00	85,82	110,55	331,65
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,00	7,87	10,14	30,42
5.0			PINTURAS					47.828,19
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,74	11,85	15,27	179,27
5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.647,51	12,70	16,36	26.953,26
5.3	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.070,00	7,37	9,49	10.154,30
5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	133,92	20,73	26,70	3.575,66
5.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	132,40	37,76	48,64	6.439,94
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					852,40
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	564,50	1,17	1,51	852,40
						TOTAL DO ORÇAMENTO		51.392,56

CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

181

OBRA: REFORMA NA CEI RAIMUNDA DE SOUSA LACERDA (PADRÃO FNDE)

LOCAL : VILA LAMAJÓ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 525,76					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA CEI RAIMUNDA DE SOUSA LACERDA (PADRÃO FNDE)

LOCAL : VILA LAMAJÚ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	617,89
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	595,08
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.174,12
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	698,15
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	14,58
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	211,22
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.647,51
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.070,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	133,92
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	132,40

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	11,74
	TOTAL =	M2	11,74
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 1% RETORQUES	M2	6,98
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	11,74
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVESTIMENTO CERÂMICO =	M2	6,98
	TOTAL =	M2	6,98
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	6,98
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	5,95
4.0	PISOS		
4.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO CERÂMICA P/ PISO	M2	3,00
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	3,00
5.0	PINTURAS		
5.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	11,74
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LÁTEX = APL	M2	1.647,51
5.3	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.070,00
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	133,92
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ESMALTE FERRO =APEF	M2	132,40
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	564,50

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

183

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF ISAAC DE ALCANTARA COSTA - VILA CARÁS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: JULHO/2021

OBS: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 DES

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					449,43
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,07	8,81	11,35	182,39
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	3,83	44,07	56,77	217,43
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,68	22,92	29,53	49,61
2.0			REVESTIMENTO					1.192,53
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	16,07	30,64	39,47	634,28
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	3,83	102,51	132,05	505,36
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,83	10,73	13,82	52,89
3.0			COBERTA					679,41
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	M2	11,93	44,21	56,95	679,41
4.0			PISOS					355,67
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,68	85,82	110,55	185,72
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,68	7,87	10,14	17,04
4.3	SEINFRA	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	M2	1,64	72,38	93,24	152,91
5.0			PINTURAS					52.998,71
5.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	276,00	20,73	26,70	7.369,20
5.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,07	11,85	15,27	245,39
5.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.606,56	12,70	16,36	26.283,32
5.4	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.213,12	7,37	9,49	11.512,51
5.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	145,20	37,76	48,64	7.062,53
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.188,72
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,23	1,17	1,51	1.188,72
TOTAL DO ORÇAMENTO								56.864,47

CINQUENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS.

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

184

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF ISAAC DE ALCANTARA COSTA - VILA CARÁS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						
Preço Adotado: 525,76						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24	
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24	
					TOTAL MAO DE OBRA	450,48
MATERIAIS						
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92	
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61	
					TOTAL MATERIAIS	75,28
					Total Simples	525,76
					Encargos Sociais	INCLUSO
					TOTAL GERAL	525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF ISAAC DE ALCANTARA COSTA - VILA CARÁS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	16,07
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 0,5% RETORQUES	M2	3,83
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEM. PISO CIMENTADO = APC x 1% DE REPAROS	M2	1,68
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	16,07
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP x 0,5% DE REPAROS	M2	3,83
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	3,83
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	11,93
4.0	PISOS		
4.1	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	1,68
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	1,68
4.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm REFAZER TODAS AS CALÇADAS - 1% REPAROS	M2	1,64
5.0	PINTURAS		
5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	16,07
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES) ÁREA DE PINTURA LÁTEX (LAJES) LATEX = APL	M2 M2 M2	978,56 628,00 1.606,56
5.4	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.213,12

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Viva Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF ISAAC DE ALCANTARA COSTA - VILA CARÁS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ESMALTE FERRO =APEF	M2	145,20
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

187

OBRA: REFORMA EEIEF - MANACÉS PEREIRA DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A / SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					173,20
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,26	8,81	11,35	173,20
2.0			COBERTURA					434,53
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	7,63	44,21	56,95	434,53
3.0			REVESTIMENTOS					602,31
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	15,26	30,64	39,47	602,31
4.0			PINTURA					16.092,90
4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	767,68	12,70	16,36	12.559,19
4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,75	20,73	26,70	1.915,73
4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,34	37,76	48,64	940,70
4.4	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
5.0			DIVERSOS					824,84
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	546,25	1,17	1,51	824,84
TOTAL GERAL								18.127,78
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 18.127,78 (DEZOITO MIL, CENTO E VINTE E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).								

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

138

OBRA: REFORMA EEIEF - MANACÉS PEREIRA DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 338,62					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

189

OBRA: REFORMA EEIEF - MANACÉS PEREIRA DE SOUSA
LOCAL: SÍTIO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA PRÉDIO RETORQUES = $(508,61 \times 3\%)$	15,26	M2
2.0	COBERTURA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA ÁREA COBERTA TELHA CERÂMICA EXISTENTE x 2% DE REPAROS =	7,63	M²
3.0	REVESTIMENTOS		
3.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 RECOBO = ITEM 1.1	15,26	M2
4.0	PINTURA		
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. PARTE EXTERNA = $(36,17+39,17) \times 1,80M + (19,46) \times (2,88M + 1,80M)/2$ PARTE INTERNA = $(165,22M \times (4,08+3,00)/2)$ TOTAL	181,15 586,53 767,68	M2 M2 M2
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTA 01 = $(0,60 \times 2,10 \times 05) \times 02$ FACES + $(4,80 \times 0,10 \times 05)$ PORTA 02 = $(0,80 \times 2,10 \times 05) \times 02$ FACES + $(5,00 \times 0,10 \times 05)$ PORTA 03 = $(0,80 \times 2,00 \times 03) \times 02$ FACES + $(4,80 \times 0,10 \times 03)$ JANELAS = $(1,20 \times 1,10) \times 09 + (1,36 \times 1,10) \times 02 \times 02$ FACES + $(3,50 \times 0,10 \times 11)$ TOTAL =	17,00 21,30 11,74 21,71 71,75	M2 M2 M2 M2 M2
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO GRADES = $(16,40M \times 1,00M) =$ PORTAS = $(0,60 \times 2,10)M + (0,80 \times 2,10)M =$ TOTAL =	16,40 2,94 19,34	M2 M2 M2
4.4	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
5.0	DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TOTAL = $(47,50 \times 11,50)M$	546,25	M2

Marcelo Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4

OBRA: REFORMA DA EEI CICERO RODRIGUES DE ARAÚJO

LOCAL: VILA LAMBEDOURO - MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A / SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					222,69
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	19,62	8,81	11,35	222,69
2.0			COBERTURA					280,76
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	4,93	44,21	56,95	280,76
3.0			REVESTIMENTOS					1.560,64
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIÁ S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	19,62	30,64	39,47	774,40
3.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	5,39	102,51	132,05	711,75
3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E (PAREDE)	M2	5,39	10,73	13,82	74,49
4.0			PINTURA					9.237,45
4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	348,14	12,70	16,36	5.695,57
4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,66	20,73	26,70	1.726,42
4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,40	37,76	48,64	1.138,18
4.4	CP	PRÓPRIA	LÉTREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
5.0			DIVERSOS					319,59
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	211,65	1,17	1,51	319,59
TOTAL GERAL								11.621,13
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 11.621,13 (ONZE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E TREZE CENTAVOS).								

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

191

OBRA: REFORMA DA EEI CICERO RODRIGUES DE ARAÚJO

LOCAL: VILA LAMBEDOURO - MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 338,62					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO

Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

192

OBRA: REFORMA DA EEI CICERO RODRIGUES DE ARAUJO

LOCAL: VILA LAMBEDOURO - MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	PARTE INTERNA = $(10+14,24+14,24+28,48+9,42+4+7+7+7,38+7,38+35) \times 2,00$ M	259,80	M2
	PARTE EXTERNA = $(7,38+22,05+22,05+7,38+7,38+7,38) \times 1,80$ M	132,52	M2
	5% RETORQUES =	5,00%	
	TOTAL =	19,62	M²
2.0	COBERTURA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA TELHA CERÂMICA EXISTENTE x 2% DE REPAROS =	4,93	M²
3.0	REVESTIMENTOS		
3.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		
	RECOBO = ITEM 1.1	19,62	M2
	TOTAL REBOCO =	19,62	M2
3.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/		
	SALA DE AULA 1 = $(5,00+7,12+7,12+3,80) \times 1,00$ M	23,04	M2
	SALA DE AULA 2 = $(7,12+5,92+7,12+7,12) \times 1,00$ M	27,28	M2
	DIREÇÃO = $(2,42+1,62+2,29+2,29) \times 1,00$ M	8,62	M2
	WC FUNCIONÁRIO = $(0,90+2,29+2,29+0,30) \times 1,85$ M	10,69	M2
	WC'S CRIANÇAS = $(1,66+0,86+2,81+2,81) \times 1,85$ M x 02	15,06	M2
	DEPÓSITO = $(1,72+1,72+3,58+2,78) \times 1,85$ M x 03	18,13	M2
	DESPENSA = $(1,69+0,89+3,58+3,58) \times 1,85$ M x 04	18,02	M2
	COZINHA = $(3,80+3,41+3,00+2,61) \times 1,85$ M x 05	23,72	M2
	CIRCULAÇÃO WC'S = $(2,25+1,98+2,15) \times 1,20$ M	7,66	M2
	ALMOXARIFADO = $(7,12+7,12+1,03) \times 1,00$ M	15,27	M2
	RECREIO = $(5,70+4,50) \times 1,20$ M	12,24	M2
	TOTAL 3% DE REPAROS =	5,39	M2
3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm		
	REJUNTAMENTO = CERÂMICA	5,39	M2
4.0	PINTURA		
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		
	PARTE INTERNA = $(10+14,24+14,24+28,48+9,42+4+7+7+7,38+7,38+35) \times 2,00$ M	259,80	M2
	PARTE EXTERNA = $(7,38+22,05+22,05+7,38+7,38+7,38) \times 1,20$ M	88,34	M2
	TOTAL	348,14	M2
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	PM1= $(1,20 \times 2,10) \times 02$ FACES	5,04	M2
	P1 = $(1,20 \times 2,10 \times 03) \times 02$ FACES	15,12	M2
	P2 = $(0,80 \times 2,10 \times 06) \times 02$ FACES	20,16	M2
	P3 = $(0,70 \times 2,10 \times 01) \times 02$ FACES	2,94	M2
	J1= $(2,00 \times 1,30 \times 02) \times 02$ FACES	10,40	M2
	J2= $(1,00 \times 1,30 \times 01) \times 02$ FACES	2,60	M2
	J3= $(0,60 \times 1,30 \times 02) \times 02$ FACES	3,12	M2
	JM3= $(0,60 \times 1,30 \times 02) \times 02$ FACES	3,12	M2
	J4= $(0,60 \times 0,90 \times 02) \times 02$ FACES	2,16	M2
	TOTAL =	64,66	M2
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	GRADE FRENTE $(14,15 \times 1,00)$ M	14,15	M2

4

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

193

OBRA: REFORMA DA EEI CICERO RODRIGUES DE ARAUJO

LOCAL: VILA LAMBEDOURO - MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
	PORTÃO FRENTE = (2,00 x 2,00)M	4,00	M2
	PORTÃO DE ACESSO A QUADRA = (2,50 x 2,10)M	5,25	M2
	TOTAL =	23,40	M2
4.4	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL		
	TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
5.0	DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	TOTAL =	211,65	M2

207

A



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF EVALDO GONÇALVES DE PINHO
 LOCAL : VILA MONTE PIO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
 DATA: JULHO/2021

OBS: TABELA: SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 DES.
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					734,14
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	21,63	8,81	11,35	245,50
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	7,00	44,07	56,77	397,39
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,09	22,92	29,53	91,25
2.0			REVESTIMENTO					1.699,79
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	21,63	30,64	39,47	853,74
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	5,80	102,51	132,05	765,89
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	5,80	10,73	13,82	80,16
3.0			COBERTA					699,35
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,28	44,21	56,95	699,35
4.0			PISOS					372,93
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,09	85,82	110,55	341,60
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,09	7,87	10,14	31,33
5.0			PINTURAS					46.310,64
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	21,63	11,85	15,27	330,29
5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.462,86	12,70	16,36	23.932,39
5.3	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.104,00	7,37	9,49	10.476,96
5.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,20	37,76	48,64	7.208,45
5.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	143,70	20,73	26,70	3.836,79
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.232,61
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	816,30	1,17	1,51	1.232,61
TOTAL DO ORÇAMENTO								51.049,46

CINQUENTA E UM MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF EVALDO GONÇALVES DE PINHO
LOCAL : VILA MONTE PIO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 525,76					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF EVALDO GONÇALVES DE PINHO

LOCAL : VILA MONTE PIO - 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
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES		21,63
	TOTAL =	M2	21,63
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 1% RETORQUES	M2	7,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEM. PISO CIMENTADO = APC x 2% DE REPAROS	M2	3,09
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	21,63
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVESTIMENTO CERÂMICO =	M2	5,80
	TOTAL =	M2	5,80
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	5,80
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	12,28
4.0	PISOS		
4.1	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	3,09
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	3,09
5.0	PINTURAS		
5.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	21,63
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LÁTEX = APL	M2	1.462,86
5.3	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.104,00
5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ESMALTE FERRO =APEF	M2	148,20
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	143,70
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF EVALDO GONÇALVES DE PINHO

LOCAL : VILA MONTE PIO - 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
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	816,30

Marcelo G. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA - SÍTIO SOUSA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: JULHO/2021

OBS: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 DES.

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					715,90
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,07	8,81	11,35	182,39
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	7,65	44,07	56,77	434,29
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,36	22,92	29,53	99,22
2.0			REVESTIMENTO					1.750,77
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	16,07	30,64	39,47	634,28
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	7,65	102,51	132,05	1.010,71
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,65	10,73	13,82	105,78
3.0			COBERTA					679,41
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	M2	11,93	44,21	56,95	679,41
4.0			PISOS					712,28
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,36	85,82	110,55	371,45
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,36	7,87	10,14	34,07
4.3	SEINFRA	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	3,29	72,38	93,24	306,76
5.0			PINTURAS					52.998,71
5.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	276,00	20,73	26,70	7.369,20
5.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,07	11,85	15,27	245,39
5.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.606,56	12,70	16,36	26.283,32
5.4	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.213,12	7,37	9,49	11.512,51
5.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	145,20	37,76	48,64	7.062,53
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.188,72
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,23	1,17	1,51	1.188,72
TOTAL DO ORÇAMENTO								58.045,79
CINQUENTA E OITO MIL, QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA NOVE CENTAVOS.								

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIEF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA - SÍTIO SOUSA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						
Preço Adotado: 525,76						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24	
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24	
TOTAL MAO DE OBRA					450,48	
MATERIAIS						
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92	
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61	
TOTAL MATERIAIS					75,28	
Total Simples					525,76	
Encargos Sociais					INCLUSO	
TOTAL GERAL					525,76	

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIEF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA - SÍTIO SOUSA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	16,07
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 1% RETORQUES	M2	7,65
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEM. PISO CIMENTADO = APC x 2% DE REPAROS	M2	3,36
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	16,07
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP x 1%DE REPAROS	M2	7,65
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	7,65
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	11,93
4.0	PISOS		
4.1	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	3,36
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	3,36
4.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm REFAZER TODAS AS CALÇADAS - 2% REPAROS	M2	3,29
5.0	PINTURAS		
5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ESMALTE MADEIRA = APEM	M2	276,00
5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	16,07
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES) ÁREA DE PINTURA LÁTEX (LAJES) LATEX = APL	M2 M2 M2	978,56 628,00 1.606,56
5.4	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.213,12
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Viva Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIEF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA - SÍTIO SOUSA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
	ESMALTE FERRO =APEF	M2	145,20
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

A

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

202

OBRA: REFORMA CEI 1° DE MAIO

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

OBS: SEINFRA 27.1A / SINAPI 05/2021 (DES.)

DATA: JULHO/2021

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					454,89
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,52	8,81	11,35	176,15
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	4,91	44,07	56,77	278,74
2.0			REVESTIMENTO					1.312,16
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	15,52	30,64	39,47	612,57
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	4,91	102,51	132,05	648,37
2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,91	8,10	10,43	51,21
3.0			IMPERMEABILIZAÇÕES					8.008,94
3.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,82	29,09	37,47	5.538,82
3.2	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	66,76	28,72	37,00	2.470,12
4.0			COBERTA					550,71
4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	9,67	44,21	56,95	550,71
5.0			PISOS					573,28
5.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	4,75	85,82	110,55	525,11
5.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,75	7,87	10,14	48,17
6.0			PINTURAS					41.957,14
6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,52	11,85	15,27	236,99
6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.111,04	12,70	16,36	34.536,61
6.3	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	100,44	7,37	9,49	953,18
6.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,22	37,76	48,64	1.275,34
6.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	165,89	20,73	26,70	4.429,26
6.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
7.0			SERVIÇOS DIVERSOS					833,26
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	551,83	1,17	1,51	833,26
						TOTAL DO ORÇAMENTO		53.690,37

CINQUENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS.

Marcelo S. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA CEI 1° DE MAIO

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

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 525,76					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA CEI 1º DE MAIO

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

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão estado):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	375,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	483,37
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.551,81
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	981,94
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	475,23
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES) = APL	M2	2.111,04
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	100,44
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	26,22
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA = APEM	M2	165,89

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	15,52
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 0,5% RETORQUES	M2	4,91
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	15,52
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVESTIMENTO CERÂMICO EXISTENTE=	M2	4,91
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	4,91
3.0	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER LAJES EXPOSTAS A SOL E CHUVA	M2	147,82
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE RESERVATÓRIO ELEVADO	M2	66,76
4.0	COBERTA		
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 2% PARA RETELHAMENTO	M2	9,67
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 x 1% DE REPAROS	M2	4,75
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	4,75
6.0	PINTURAS		
6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	15,52
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LÁTEX = APL	M2	2.111,04
6.3	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	100,44
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ESMALTE FERRO =APEF	M2	26,22
7.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA CEI 1º DE MAIO

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

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão estado):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	375,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	483,37
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.551,81
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	981,94
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	475,23
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES) = APL	M2	2.111,04
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	100,44
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	26,22
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA = APEM	M2	165,89

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
	ESMALTE FERRO =APEM	M2	165,89
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	551,83

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA EEF - FRANCISCO CASTELO DE CASTRO

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

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					367,40
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	14,41	8,81	11,35	163,56
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	3,59	44,07	56,77	203,84
2.0			COBERTURA					391,25
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	6,87	44,21	56,95	391,25
3.0			REVESTIMENTOS					1.092,54
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	14,41	30,64	39,47	568,77
3.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,59	102,51	132,05	474,15
3.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,59	10,73	13,82	49,62
4.0			PINTURA					32.968,16
4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.441,03	12,70	16,36	23.575,25
4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	169,22	20,73	26,70	4.518,17
4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	34,64	37,76	48,64	1.684,89
4.4	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
4.5	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	264,76	7,37	9,49	2.512,57
5.0			DIVERSOS					925,54
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	612,94	1,17	1,51	925,54
TOTAL GERAL								35.744,89

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 35.744,89 (TRINTA E CINCO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA EEF - FRANCISCO CASTELO DE CASTRO

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

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 338,62					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

208

OBRA: REFORMA NA EEF - FRANCISCO CASTELO DE CASTRO

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

DADOS DA OBRA

AC = ÁREA COBERTA	686,85	M2
ACP = ÁREA CERÂMICA PAREDES	359,07	M2
ARE = ÁREA DE REBOCO EXISTENTE	1.441,03	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ÁREA DE REBOCO EXISTENTE x 1% REPAROS	14,41	M ²
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS ÁREA DE REVESTIMENTOS DANIFICADOS	3,59	M2
2.0	COBERTURA		
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA ÁREA COBERTA TELHA CERÂMICA EXISTENTE x 1% DE REPAROS =	6,87	M ²
3.0	REVESTIMENTOS		
3.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 RECOBO = ITEM 1.1	14,41	M ²
3.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ CERÂMICA = ITEM 1.2	3,59	M ²
3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) TOTAL REJUNTAMENTO CERÂMICA=	3,59	M ²
4.0	PINTURA		
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS LATEX = ARE = ÁREA DE REBOCO EXISTENTE	1.441,03	M ²
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA JANELAS = 26 unid x (1,20m x 1,10m) x 2 + 26 unid x (3,40m x 0,15m) = Portas 1: 16 unid x 1,68m ² x 2 + 16 unid x 5,00m x 0,15m = Portas 2: 9 unid x 1,47m ² x 2 + 9 unid x 4,90m x 0,15m = TOTAL =	81,90 54,24 33,08 169,22	M2 M2 M2 M2
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO CORRIMÃOS = 180,46m x 0,054m x 3 = GRADE DA FRENTE = (19,00 x 1,10)M TOTAL =	13,74 20,90 34,64	M2 M2 M2
4.4	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
4.5	PINTURA HIDRACOR RAMPAS = 108,36m x 0,20m + 30,98m x 1,25m x 2 = MUROS = (30+13,37+31) x 2,00M + (30,98+30,98) x 0,70)M TOTAL =	99,12 165,64 264,76	M2 M2 M2
5.0	DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA TOTAL LIMPEZA =	612,94	M2

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA EEI MARCELINO PRIMO CORREIA

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

OBS: TABELAS SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 DES

DATA: JULHO/2021

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.679,19
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	63,34	8,81	11,35	718,91
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	104,99	44,07	56,77	5.960,28
2.0			REVESTIMENTO					17.814,92
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	63,34	30,64	39,47	2.500,03
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	104,99	102,51	132,05	13.863,93
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	104,99	10,73	13,82	1.450,96
3.0			COBERTA					1.498,35
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	26,31	44,21	56,95	1.498,35
4.0			PISOS					842,42
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,98	85,82	110,55	771,64
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,98	7,87	10,14	70,78
5.0			PINTURAS					25.027,14
5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.142,83	12,70	16,36	18.696,70
5.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	101,36	20,73	26,70	2.706,31
5.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,70	37,76	48,64	3.098,37
5.4	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.232,61
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	816,30	1,17	1,51	1.232,61
TOTAL DO ORÇAMENTO								53.094,63

CINQUENTA E TRÊS MIL, NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS.

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA EEI MARCELINO PRIMO CORREIA

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

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 525,76					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA EEI MARCELINO PRIMO CORREIA

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

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA

ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	526,17
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.266,72
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	349,98
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	349,01

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 5% DE RETORQUES	M2	63,34
	TOTAL =	M2	63,34
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 30% RETORQUES	M2	104,99
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	63,34
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVESTIMENTO CERÂMICO =	M2	104,99
	TOTAL =	M2	104,99
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	104,99
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 5% PARA RETELHAMENTO	M2	26,31
4.0	PISOS		
4.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO CERÂMICA P/ PISO = ACP x 2% REPAROS	M2	6,98
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	6,98
5.0	PINTURAS		
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PARTE EXTERNA = (103,24 X 1,70)M + (136,80 X 3,00)M PARTE INTERNA = (185,64 X 3,00)M TOTAL =	M2 M2 M2	585,91 556,92 1.142,83
5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTA 01 = (0,60 X 2,10 X 04) X 02 FACES PORTA 02 = (0,80 X 2,10 X 10) X 02 FACES PORTA 03 = (0,90 X 2,10 X 04) X 02 FACES JANELAS = (1,20X1,10X17)X 02 FACES TOTAL =	M2 M2 M2 M2 M2	10,08 33,60 12,80 44,88 101,36
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO GRADE FRENTE= (47,67 X 1,20)M = PORTÃO = (1,80X2,50)M GRADE COZINHA = (2,00X1,00)M TOTAL =	M2 M2 M2 M2	57,20 4,50 2,00 63,70
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	816,30

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

212

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

OBS: TABELAS SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 DES

DATA: JULHO/2021

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.040,28
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	21,63	8,81	11,35	245,50
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	14,00	44,07	56,77	794,78
2.0			REVESTIMENTO					2.545,83
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	21,63	30,64	39,47	853,74
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	11,60	102,51	132,05	1.531,78
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	11,60	10,73	13,82	160,31
3.0			COBERTA					699,35
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,28	44,21	56,95	699,35
4.0			PISOS					965,52
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,00	85,82	110,55	884,40
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,00	7,87	10,14	81,12
6.0			PINTURAS					46.310,64
6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	21,63	11,85	15,27	330,29
6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.462,86	12,70	16,36	23.932,39
6.3	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.104,00	7,37	9,49	10.476,96
6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	143,70	20,73	26,70	3.836,79
6.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,20	37,76	48,64	7.208,45
6.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
7.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.232,61
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	816,30	1,17	1,51	1.232,61
TOTAL DO ORÇAMENTO								52.794,23

CINQUENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Gua Farias Brito para Todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

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

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 525,76					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

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
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	21,63
	TOTAL =	M2	21,63
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 2% RETORQUES	M2	14,00
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	21,63
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVESTIMENTO CERÂMICO =	M2	11,60
	TOTAL =	M2	11,60
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	11,60
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	12,28
4.0	PISOS		
4.1	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	8,00
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	8,00
5.0	PINTURAS		
5.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	21,63
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LÁTEX = APL	M2	1.462,86
5.3	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.104,00
5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	143,70
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ESMALTE FERRO =APEF	M2	148,20
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	816,30

4

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

215

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIEF - ANTÃO PEREIRA E SILVA, VILA UMARÍ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: JULHO/2021

OBS: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021 DESONERADO

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					898,19
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	32,13	8,81	11,35	364,68
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	7,65	44,07	56,77	434,29
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,36	22,92	29,53	99,22
2.0			REVESTIMENTO					2.384,66
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	32,13	30,64	39,47	1.268,17
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	7,65	102,51	132,05	1.010,71
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,65	10,73	13,82	105,78
3.0			COBERTA					679,41
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	M2	11,93	44,21	56,95	679,41
4.0			PISOS					1.171,95
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,36	85,82	110,55	371,45
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,36	7,87	10,14	34,07
4.3	SEINFRA	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	8,22	72,38	93,24	766,43
5.0			PINTURAS					53.243,95
5.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	276,00	20,73	26,70	7.369,20
5.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	32,13	11,85	15,27	490,63
5.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.606,56	12,70	16,36	26.283,32
5.4	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	1.213,12	7,37	9,49	11.512,51
5.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	145,20	37,76	48,64	7.062,53
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.188,72
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,23	1,17	1,51	1.188,72
TOTAL DO ORÇAMENTO								59.566,88
CINQUENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS.								

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIF - ANTÃO PEREIRA E SILVA, VILA UMARÍ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						
Preço Adotado: 525,76						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24	
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24	
TOTAL MAO DE OBRA					450,48	
MATERIAIS						
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92	
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61	
TOTAL MATERIAIS					75,28	
Total Simples					525,76	
Encargos Sociais					INCLUSO	
TOTAL GERAL					525,76	

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIEF - ANTÃO PEREIRA E SILVA, VILA UMARÍ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 2% DE RETORQUES	M2	32,13
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 1% RETORQUES	M2	7,65
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEM. PISO CIMENTADO = APC x 2% DE REPAROS	M2	3,36
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	32,13
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP x 1% DE REPAROS	M2	7,65
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	7,65
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	11,93
4.0	PISOS		
4.1	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	3,36
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	3,36
4.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm REFAZER TODAS AS CALÇADAS - 5% REPAROS	M2	8,22
5.0	PINTURAS		
5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	32,13
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES) ÁREA DE PINTURA LÁTEX (LAJES) LÁTEX = APL	M2 M2 M2	978,56 628,00 1.606,56
5.4	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.213,12
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		

Marcelo G. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEIEF - ANTÃO PEREIRA E SILVA, VILA UMARÍ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
	ESMALTE FERRO =APEF	M2	145,20
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

219

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COSMO ALVES PEREIRA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO QUINCUNCÁ - FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA BASE: JULHO/2021

TABELA SEINFRA 27.1A/SINAPI 05/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇOS (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					212,36
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M²	18,71	8,81	11,35	212,36
2.0			REVESTIMENTOS					738,48
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	18,71	30,64	39,47	738,48
3.0			COBERTA					310,38
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	M²	5,45	44,21	56,95	310,38
4.0			PINTURA					40.052,66
4.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	100,50	20,73	26,70	2.683,35
4.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO	M²	13,56	37,76	48,64	659,56
4.3	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M²	680,80	7,37	9,49	6.460,79
4.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.807,56	12,70	16,36	29.571,68
4.5	PRÓPRIA	COMP. 05	ABERTURA DE LETREIRO	UND	1,00	525,76	677,28	677,28
5.0			SERVIÇOS FINAIS					822,56
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	544,74	1,17	1,51	822,56
VALOR DA OBRA								42.136,44

QUARENTA E DOIS MIL, CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.

Marcelo A. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COSMO ALVES PEREIRA, DISTRITO QUINCUNCA - FARIAS BRITO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						
Preço Adotado: 525,76						Unid: UN
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE DE PINTOR		H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR		H	12,00	20,77	249,24
					TOTAL MAO DE OBRA	450,48
		MATERIAIS				
I2425	SOLVENTE		L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO		L	3,42	19,77	67,61
					TOTAL MATERIAIS	75,28
					Total Simples	525,76
					Encargos Sociais	INCLUSO
					TOTAL GERAL	525,76

Marcelo ~~O~~ Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

221

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COSMO ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO QUINCUNCA - FARIAS BRITO - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		
	PAREDES INTERNAS		
	SECRETARIA = $(11,92M \times 3,00M) \times 1\% =$	0,36	M2
	DIRETORIA = $(14,02M \times 3,00M) \times 1\% =$	0,42	M2
	SALA PROFESSORES = $(17,54M \times 3,00M) \times 1\% =$	0,53	M2
	SALAS DE AULAS/INFORMÁTICA $(245,40M \times 3,00M) \times 1\% =$	7,35	M2
	ALMOXARIFADO = $(17,90M \times 3,00M) \times 1\% =$	0,54	M2
	CANTINA/DEP./DML = $(38,25M \times 3,00M) \times 1\% =$	1,15	M2
	SALA DE COMANDO = $(8,50 \times 2,40)M \times 1\%$	0,20	M ²
	PAREDES EXTERNAS		
	PAREDES EXTERNAS = $(212,25 \times 3,50)M \times 1\%$	7,43	M2
	PILARES = $(1,10M \times 3,50M \times 19) \times 1\% =$	0,73	M2
	TOTAL =	18,71	M2
2.0	REVESTIMENTOS		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7		
	ÁREA DOS REPAROS DOS REBOCOS = ITEM 1.4	18,71	M ²
	TOTAL =	18,71	M²
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA		
	SALA DE INFÓRMATICA = $(48,50M^2 \times 1\%)$	0,49	M ²
	RESTANTE DO PRÉDIO = $(496,24 M^2 \times 1\%)$	4,96	M ²
	TOTAL =	5,45	M²
4.0	PINTURA		
4.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	PORTAS = $(0,70 \times 2,06) + (0,80 \times 2,90) + (0,79 \times 2,07) + (0,79 \times 2,08) + (0,95 \times 2,09 \times 2) + (0,79 \times 2,05 \times 2) + (0,8 \times 2,06 \times 07) + (0,78 \times 2,08 \times 03) + (0,60 \times 2,09 \times 08) + (0,90 \times 2,10 \times 04)m \times 02$ faces (conforme quadro de esquadrias)	96,50	M2
	JANELAS = $(1,00 \times 0,50 \times 04)M \times 02$ faces	4,00	M2
	TOTAL =	100,50	M2
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO		
	GRADES DE FERRO = $(1,80 \times 2,00) + (1,50 \times 1,00) + (0,80 \times 2,10) \times 02$ FACES	13,56	M ²
4.3	PINTURA HIDRACOR		
	MURETAS DO PRÉDIO = $(56,16 \times 1,00)M$	56,16	M ²
	PAREDES EXTERNAS DO PRÉDIO = $(195,20 \times 3,20)M$	624,64	M ²
	TOTAL =	680,80	M²
4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM		

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

222

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COSMO ALVES PEREIRA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO QUINCUNCA - FARIAS BRITO - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
	FRENTE DO PRÉDIO = $(59,79 \times 3,40)$ m	203,29	M ²
	PAREDES INTERNAS SALAS = $(355,03 \times 3,00)$ M	1.065,09	M ²
	CIRCULAÇÕES = $(123,65 \times 3,50)$ M	432,78	M ²
	PILARES = $(1,60\text{M} \times 3,50\text{M} \times 19) =$	106,40	M ²
	TOTAL =	1.807,56	M²
4.5	ABERTURA DE LETREIRO	1,00	UND
6.0	SERVIÇOS FINAIS		
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	TOTAL =	544,74	M2

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

223

OBRA: REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL(CEI) - MACARIO MOREIRA
LOCAL : DISTRITO DE QUINCUNCÁ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
DATA: JULHO/2021

OBS: SEINFRA 27.1A / SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					285,50
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	14,65	8,81	11,35	166,28
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	2,10	44,07	56,77	119,22
2.0			REVESTIMENTO					21.594,05
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	14,65	30,64	39,47	578,24
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	147,50	102,51	132,05	19.477,38
2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	147,50	8,10	10,43	1.538,43
3.0			IMPERMEABILIZAÇÕES					3.533,70
3.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	28,40	29,07	37,45	1.063,58
3.2	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	66,76	28,72	37,00	2.470,12
4.0			COBERTA					667,45
4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	11,72	44,21	56,95	667,45
5.0			PISOS					707,24
5.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,86	85,82	110,55	647,82
5.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,86	7,87	10,14	59,42
7.0			PINTURAS					37.589,26
7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	14,65	11,85	15,27	223,71
7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.284,02	12,70	16,36	21.006,57
7.3	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRACOR	M2	324,43	7,37	9,49	3.078,84
7.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	262,22	37,76	48,64	12.754,38
7.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS					941,45
8.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	623,48	1,17	1,51	941,45
TOTAL DO ORÇAMENTO								65.318,65

SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS.

Marcelo Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

A



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Pátria Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL(CEI) - MACARIO MOREIRA

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

COMPOSIÇÕES SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 525,76					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - MACÁRIO MOREIRA

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

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão estado):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	42,11
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	586,01
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.465,07
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	210,39
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	585,98
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.431,52
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	324,43
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	262,22

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	14,65
	TOTAL =	M2	14,65
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 1% RETORQUES	M2	2,10
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	14,65
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE REPAROS REVÊSTIMENTO CERÂMICO EXISTENTE= PAREDES INTERNAS SALAS = PAREDES CIRCULAÇÃO INTERNA = REFEITÓRIO	M2 M2 M2 M2	5,20 91,60 30,39 20,31
	TOTAL =	M2	147,50
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	147,50
3.0	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER LAJES EXPOSTAS A SOL E CHUVA	M2	28,40
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE RESERVATÓRIO ELEVADO	M2	66,76
4.0	COBERTA		
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA RETELHAMENTO = ACE X 2% PARA RETELHAMENTO	M2	11,72
5.0	PISOS		
5.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO CERÂMICA P/ PISO = ITEM 1.3 x 1% DE REPAROS	M2	5,86
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	5,86
7.0	PINTURAS		
7.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	14,65
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LÁTEX = APL - CERÂMICA REVESTIMENTO	M2	1.284,02
7.3	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	324,43

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO

Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: REFORMA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL(CEI) - MACARIO MOREIRA

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

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão estado):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	42,11
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	586,01
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.465,07
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	210,39
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	585,98
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.431,52
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	324,43
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	262,22

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	ESMALTE FERRO =APEF	M2	262,22
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	623,48

Marcelo  Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

227

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF DUQUE DE CAXIAS

LOCAL: VILA LAGOA SECA, DISTRITO QUINCUNCA, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA BASE = JULHO/2021

TABELAS : SEINFRA 27.1A/SINAPI 05/2021 (DES.)

BDI = 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					99,31
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	8,75	8,81	11,35	99,31
2.0			COBERTURA					822,36
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	14,44	44,21	56,95	822,36
3.0			REVESTIMENTOS					345,36
3.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	8,75	30,64	39,47	345,36
4.0			PINTURA					27.169,39
4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.348,69	12,70	16,36	22.064,57
4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,60	20,73	26,70	2.579,22
4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	38,00	37,76	48,64	1.848,32
4.4	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	677,28	677,28
5.0			DIVERSOS					436,18
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	288,86	1,17	1,51	436,18
TOTAL GERAL								28.872,60

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 28.872,60 (VINTE E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESENTA CENTAVOS)

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

228

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF DUQUE DE CAXIAS

LOCAL: VILA LAGOA SECA, DISTRITO QUINCUNÁ, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEM CODIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL					
Preço Adotado: 338,62					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: UN Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24
I2395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24
TOTAL MAO DE OBRA					450,48
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61
TOTAL MATERIAIS					75,28
Total Simples					525,76
Encargos Sociais					INCLUSO
TOTAL GERAL					525,76

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF DUQUE DE CAXIAS

LOCAL: VILA LAGOA SECA, DISTRITO QUINCUNCÁ, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
	ÁREA DE REVESTIMENTOS DANIFICADOS = (874,79 x 1%)	8,75	M²
2.0	COBERTURA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	ÁREA COBERTA = (10,95 x 26,38)M x 5%	14,44	M²
3.0	REVESTIMENTOS		
3.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		
	RECOBO = ITEM 1.1	8,75	M²
	TOTAL REBOCO =	8,75	M²
4.0	PINTURA		
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		
	(6,81M x 4,42M) x 2,0 =	60,20	M²
	(6,81M x 3,34M) x 2,0 =	45,49	M²
	(4,30M x (4,42M+3,34M)/2) x 2,0 =	66,74	M²
	(2,45M x 4,42M) x 2,0 =	21,66	M²
	(2,45M x 3,34M) x 2,0 =	16,37	M²
	(4,53M x (4,42M+3,34M)/2) x 2,0 =	35,15	M²
	(7,22M x 4,42M) x 2,0 =	63,82	M²
	(7,22M x 3,34M) x 2,0 =	48,23	M²
	(4,30M x (4,42M+3,34M)/2) x 3,0 =	50,05	M²
	(6,40M x 4,25M) =	27,20	M²
	(6,40M x 2,72M) x 2,0 =	34,82	M²
	(6,00M x (4,25M + 2,72M)/2) x 6,0 =	125,46	M²
	(4,00M x 4,25M) = 17,0 M² x 2,0 =	34,00	M²
	(4,00M x 2,72M) x 2,0 =	21,76	M²
	(2,50M x (3,34M+2,50M)/2) x 10 =	73,00	M²
	(10,38M x 2,50M) x 2,0 =	51,90	M²
	(9,45M x 2,55M) x 2,0 =	48,19	M²
	(2,45M x 2,43M) x 2,0 =	11,91	M²
	(1,95M x (2,55M+2,43M)/2) x 10 =	38,84	M²
	MURO DE ALVENARIA = (236,95x2,0)	473,90	M²
	TOTAL =	1348,69	M²
4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	((0,80M x 2,10M) x 10 UNID) x 2,0=	33,60	M²
	(0,80M + 2,10M+ 2,10M) x 0,15M x 10,0=	7,50	M²
	((0,60M x 2,10M) x 5,0 UNID) x 2,0 =	12,60	M²
	(0,60M + 2,10M+ 2,10M) x 5,0 UNID =	24,0	M²
	((1,20M x 1,10M) x 2,0 x 6,0 UNID =	15,84	M²
	((1,20M + 1,10M+1,10M) x 0,15M x 6,0 =	3,06	M²
	TOTAL=	96,60	M²
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
	JANELA DIRETORIA = (1,20 x 1,50)M	1,80	M²
	PORTA DA SALA DO ALMOXARIFADO = (0,95x2,00)M	2,09	M²
	SALA DE INFORMÁTICA = (0,95 x 2,20)M	2,09	M²

Marcelo Q. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

230

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF DUQUE DE CAXIAS

LOCAL: VILA LAGOA SECA, DISTRITO QUINCUNÁ, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI
	PORTÃO DE ENTRADA DANIFICADO = (2,20x2,28)M	5,02	M ²
	GRADE DA FRENTE = (3,00 x 1,50 x 06)	27,00	M ²
	TOTAL=	38,00	M ²
4.4	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL		
	TOTAL DE LETREIRO =	1,00	UNI
5.0	DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	ÁREA PISO = (10,95 x 26,38)M	288,86	M2

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF JOAQUIM FERREIRA DOS SANTOS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: JULHO/2021

OBS: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 05/2021-DESONERADO

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					765,51
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	18,07	8,81	11,35	182,39
1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	7,65	44,07	56,77	434,29
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,04	22,92	29,53	148,83
2.0			REVESTIMENTO					1.750,77
2.1	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	16,07	30,64	39,47	634,28
2.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	7,65	102,51	132,05	1.010,71
2.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,65	10,73	13,82	105,78
3.0			COBERTA					679,41
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	M2	11,93	44,21	56,95	679,41
4.0			PISOS					915,04
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,04	85,82	110,55	557,17
4.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,04	7,87	10,14	51,11
4.3	SEINFRA	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	3,29	72,38	93,24	306,76
5.0			PINTURAS					52.998,71
5.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	276,00	20,73	26,70	7.369,20
5.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,07	11,85	15,27	245,39
5.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.606,56	12,70	16,36	26.283,32
5.4	SEINFRA	C3550	PINTURA HIDRÁCOR	M2	1.213,12	7,37	9,49	11.512,51
5.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	145,20	37,76	48,64	7.062,53
5.6	CP	PRÓPRIA	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	UN	1,00	525,76	525,76	525,76
6.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.188,72
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,23	1,17	1,51	1.188,72
TOTAL DO ORÇAMENTO								58.298,16

CINQUENTA OITO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS.

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

232

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF JOAQUIM FERREIRA DOS SANTOS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

COMPOSIÇÃO SEM CÓDIGO SEINFRA

COMP. 01 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL						
Preço Adotado: 525,76						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,00	16,77	201,24	
12395	PINTOR	H	12,00	20,77	249,24	
TOTAL MAO DE OBRA					450,48	
MATERIAIS						
12425	SOLVENTE	L	0,50	13,49	6,75	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,92	
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	19,77	67,61	
TOTAL MATERIAIS					75,28	
Total Simples					525,76	
Encargos Sociais					INCLUSO	
TOTAL GERAL					525,76	

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF JOAQUIM FERREIRA DOS SANTOS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DEM. REVESTIMENTO = ARE x 1% DE RETORQUES	M2	16,07
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEM. REVEST. CERÂMICAS = ACP x 1% RETORQUES	M2	7,65
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEM. PISO CIMENTADO = APC x 3% DE REPAROS	M2	5,04
2.0	REVESTIMENTO		
2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 REBOCO = ITEM 1.1	M2	16,07
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP x 1% DE REPAROS	M2	7,65
2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO = CERÂMICA	M2	7,65
3.0	COBERTA		
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA RETELHAMENTO = ACE X 1% PARA RETELHAMENTO	M2	11,93
4.0	PISOS		
4.1	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	5,04
4.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) CERÂMICA = REJUNTAMENTO	M2	5,04
4.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm REFAZER TODAS AS CALÇADAS - 2% REPAROS	M2	3,29
5.0	PINTURAS		
5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA EMASSAMENTO DE PAREDES = REBOCO	M2	16,07
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES) ÁREA DE PINTURA LÁTEX (LAJES) LATEX = APL	M2 M2 M2	978,56 628,00 1.606,56
5.4	PINTURA HIDRACOR HIDRACOR = APH	M2	1.213,12
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

234

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE 06 SALAS (PADRÃO FNDE) EEF JOAQUIM FERREIRA DOS SANTOS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

MEMÓRIA DE CALCULO

DADOS DA OBRA (conforme projeto padrão fnde):

ÁREA DE LAJE EXISTENTE= ALE	M2	628,00
ÁREA COBERTA EXISTENTE = ACE	M2	1.192,80
ÁREA DE REBOCO EXISTENTE = ARE	M2	1.606,56
ÁREA CERÂMICA PAREDES =ACP	M2	765,40
ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23
ÁREA CALÇADAS EM PISOS CIMENTADO = APC	M2	168,13
ÁREA DE PINTURA LÁTEX (PAREDES/LAJES) = APL	M2	1.606,56
ÁREA DE PINTURA HIDRACOR (MUROS) = APH	M2	1.213,12
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = APEM	M2	276,00
ÁREA PINTURA ESQUADRIAS FERRO = APEF	M2	145,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
	ESMALTE FERRO =APEF	M2	145,20
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	ÁREA CERÂMICA PISOS = ACP	M2	787,23

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
E-mail: seinfra_fb@hotmail.com

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E SÍTIOS DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ENTIDADE	LOCALIDADE	MUNICÍPIO	VALOR R\$	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07	
						VALOR (R\$)	%												
01	EEF MARIA CARMOSINA PINHEIRO RODRIGUES	SEDE	FARIAS BRITO	33.228,21	3,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.968,46	30,00%	9.968,46	30,00%	6.645,64	20,00%	3.322,82	10,00%	3.322,82	10,00%
02	CEI JOANA ALVES BEZERRA	SEDE	FARIAS BRITO	61.855,58	6,79%	30.927,79	50,00%	30.927,79	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
03	EEF ANTONIO PAES DE ANDRADE	SEDE	FARIAS BRITO	22.970,71	2,52%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.970,71	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
04	EEF SANTA BARBARA	SEDE	FARIAS BRITO	34.194,07	3,75%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	34.194,07	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
05	EEIEF PROFESSORA MARIA GRACILDES RIBEIRO	SEDE	FARIAS BRITO	61.855,58	6,79%	61.855,58	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
06	CEI RAIMUNDA DE SOUSA LACERDA	LAMAJU	FARIAS BRITO	51.392,86	5,64%	15.417,77	30,00%	20.887,02	40,00%	15.417,77	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
07	EEIEF ISAAC DE ALCANTARA COSTA	CARÁS	FARIAS BRITO	56.864,47	6,24%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.059,34	30,00%	17.059,34	30,00%	17.059,34	30,00%	5.686,45	10,00%	0,00	0,00%
08	EEIEF MANACÉS PEREIRA DE ALCANTARA	SÍTIO CIPÓ	FARIAS BRITO	18.127,78	1,99%	0,00	0,00%	18.127,78	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
09	EEL CICERO RODRIGUES DE ARAUJO	LAMBEDOIRO	FARIAS BRITO	11.621,13	1,28%	11.621,13	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10	EEIEF EVALDO GONCALVES DE PINHO	MONTE PIO	FARIAS BRITO	51.049,46	5,61%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.209,89	20,00%	25.524,73	50,00%	10.209,89	20,00%	0,00	0,00%	5.104,95	10,00%
11	EEIEF JOAQUIM PEREIRA DE SOUSA	SÍO SOUSA	FARIAS BRITO	58.045,79	6,37%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.511,45	25,00%	26.120,61	45,00%	11.609,16	20,00%	5.804,58	10,00%	0,00	0,00%
12	CEI 1º DE MAIO	NOVA BETÂNIA	FARIAS BRITO	53.690,37	5,90%	37.583,26	70,00%	16.107,11	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
13	EEF FRANCISCO CASTELO DE CASTRO	NOVA BETÂNIA	FARIAS BRITO	35.744,89	3,92%	0,00	0,00%	35.744,89	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14	EEL MARCELINO PRIMO CORREIA	CARIUTABA	FARIAS BRITO	53.094,63	5,83%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.618,93	20,00%	15.928,39	30,00%	15.928,39	30,00%	10.618,93	20,00%
15	EEF PEDRO FERNANDES DE ALCANTARA	CARIUTABA	FARIAS BRITO	52.794,23	5,80%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.279,42	10,00%	10.558,85	20,00%	15.838,27	30,00%	21.117,69	40,00%
16	EEIEF ANTAO PEREIRA E SILVA	UMARI	FARIAS BRITO	59.566,88	6,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.956,69	10,00%	17.870,06	30,00%	17.870,06	30,00%	17.870,06	30,00%
17	EEF COSMO ALVES PEREIRA	QUINCUNCA	FARIAS BRITO	42.136,44	4,63%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.213,64	10,00%	12.640,93	30,00%	12.640,93	30,00%	12.640,93	30,00%
18	EEL MACARIO MOREIRA	QUINCUNCA	FARIAS BRITO	65.318,65	7,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.531,87	10,00%	19.595,60	30,00%	19.595,60	30,00%	19.595,60	30,00%
19	EEIEF DUQUE DE CAXIAS	LAGOA SECA	FARIAS BRITO	28.872,60	3,17%	0,00	0,00%	28.872,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20	EEF JOAQUIM FERREIRA DOS SANTOS	B. DO JORGE	FARIAS BRITO	58.298,16	6,40%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.489,45	30,00%	40.808,71	70,00%
TOTAIS:				910.722,19	100,00%	157.405,53	17,28%	150.337,19	16,51%	124.331,69	13,65%	111.273,69	12,22%	122.117,86	13,41%	114.176,55	12,54%	131.079,68	14,39%
ACUMULADO:						157.405,53	17,28%	307.742,72	33,79%	432.074,41	47,44%	543.348,10	59,66%	665.465,96	73,07%	779.642,51	85,61%	910.722,19	100,00%

Marcelo Q. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS 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%

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

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0606943951

4

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1
		HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E SÍTIOS DO MUNICIPIO

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	ITEM NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
01	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M2	REVESTIMENTO
02	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²)	M2	REVESTIMENTO
03	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	COBERTA
04	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²)	M2	PISOS
05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	PINTURA
06	PINTURA HIDRACOR	M2	PINTURA
07	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA
08	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	PINTURA


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951

4