

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	60,00	92,94	5.576,40
7.4	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	200,00	13,50	2.700,00
7.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	80,00	106,93	8.554,40
8	PINTURA				84.832,50
8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.600,00	12,26	19.616,00
8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.600,00	9,94	15.904,00
8.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.600,00	13,86	22.176,00
8.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.600,00	12,41	19.856,00
8.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	350,00	14,51	5.078,50
8.6	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	200,00	11,01	2.202,00
	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				56.189,75
9.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	100,00	66,85	6.685,00
9.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	100,00	43,63	4.363,00
9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	25,00	292,03	7.300,75
9.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	100,00	70,07	7.007,00
9.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	300,00	11,25	3.375,00
9.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	300,00	13,41	4.023,00
9.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	200,00	13,20	2.640,00
9.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	200,00	20,55	4.110,00
9.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	200,00	23,68	4.736,00
9.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	478,00	11.950,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				55.590,50
10.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	100,00	16,62	1.662,00
10.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	100,00	18,95	1.895,00
10.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	100,00	29,09	2.909,00
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	150,00	10,26	1.539,00
10.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	3,83	1.915,00
10.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.000,00	4,58	4.580,00
10.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	100,00	64,63	6.463,00
10.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	100,00	80,88	8.088,00
10.9	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	600,00	12,51	7.506,00
10.10	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	600,00	12,51	7.506,00
10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	150,00	15,33	2.299,50
10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	150,00	15,33	2.299,50
10.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	150,00	15,33	2.299,50
10.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	20,00	66,48	1.329,60
10.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	20,00	66,48	1.329,60
10.16	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	20,00	98,49	1.969,80
11	DIVERSAS				9.280,00
11.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2.000,00	4,64	9.280,00
VALOR BDI TOTAL:					120.374,50
VALOR TOTAL:					620.684,15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil

Seiscentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Quatro reais e quinze centavos

CREARE 013574

Mendonça Construções
Cajiane N. Schimedo Mendonça
CPF 022.204.773-15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

DATA : 08/05/2017 BDI : 24,06%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

ENDEREÇO: BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22	1.374,90	100,00	1.374,90										
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,60	16.121,00	10,00	1.612,10	10,00	1.612,10	10,00	1.612,10	10,00	1.612,10	10,00	1.612,10	10,00	1.612,10
3	PAREDES E PAINÉIS	3,54	21.954,50	10,00	2.195,45	10,00	2.195,45	10,00	2.195,45	10,00	2.195,45	10,00	2.195,45	10,00	2.195,45
4	COBERTURA	8,70	53.974,50	10,00	5.397,45	10,00	5.397,45	10,00	5.397,45	10,00	5.397,45	10,00	5.397,45	10,00	5.397,45
5	PISO	14,18	87.986,80	10,00	8.798,68	10,00	8.798,68	10,00	8.798,68	10,00	8.798,68	10,00	8.798,68	10,00	8.798,68
6	REVESTIMENTOS	12,24	75.958,00	10,00	7.595,80	10,00	7.595,80	10,00	7.595,80	10,00	7.595,80	10,00	7.595,80	10,00	7.595,80
7	ESQUADRIAS	5,97	37.047,20	10,00	3.704,72	10,00	3.704,72	10,00	3.704,72	10,00	3.704,72	10,00	3.704,72	10,00	3.704,72
8	PINTURA	13,67	84.832,50	10,00	8.483,25	10,00	8.483,25	10,00	8.483,25	10,00	8.483,25	10,00	8.483,25	10,00	8.483,25
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	9,05	56.189,75	10,00	5.618,98	10,00	5.618,98	10,00	5.618,98	10,00	5.618,98	10,00	5.618,98	10,00	5.618,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,96	55.590,50	10,00	5.559,05	10,00	5.559,05	10,00	5.559,05	10,00	5.559,05	10,00	5.559,05	10,00	5.559,05
11	DIVERSAS	1,50	9.280,00	10,00	928,00	10,00	928,00	10,00	928,00	10,00	928,00	10,00	928,00	10,00	928,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,39	120.374,50	10,25	12.338,39	9,97	12.001,34	9,97	12.001,34	9,97	12.001,34	9,97	12.001,34	9,97	12.001,34
			620.684,15	10,25	63.606,77	9,97	61.894,82	9,97	61.894,82	9,97	61.894,82	9,97	61.894,82	9,97	61.894,82
				10,25	63.606,77	20,22	125.501,59	30,19	187.396,41	40,16	249.291,23	50,14	311.186,05	60,11	373.080,87

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS7		MÊS8		MÊS9		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22	1.374,90							100,00	1.374,90
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,60	16.121,00	10,00	1.612,10	10,00	1.612,10	20,00	3.224,20	100,00	16.121,00
3	PAREDES E PAINÉIS	3,54	21.954,50	10,00	2.195,45	10,00	2.195,45	20,00	4.390,90	100,00	21.954,50
4	COBERTURA	8,70	53.974,50	10,00	5.397,45	10,00	5.397,45	20,00	10.794,90	100,00	53.974,50
5	PISO	14,18	87.986,80	10,00	8.798,68	10,00	8.798,68	20,00	17.597,36	100,00	87.986,80
6	REVESTIMENTOS	12,24	75.958,00	10,00	7.595,80	10,00	7.595,80	20,00	15.191,60	100,00	75.958,00
7	ESQUADRIAS	5,97	37.047,20	10,00	3.704,72	10,00	3.704,72	20,00	7.409,44	100,00	37.047,20
8	PINTURA	13,67	84.832,50	10,00	8.483,25	10,00	8.483,25	20,00	16.966,50	100,00	84.832,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	9,05	56.189,75	10,00	5.618,98	10,00	5.618,98	20,00	11.237,91	100,00	56.189,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,96	55.590,50	10,00	5.559,05	10,00	5.559,05	20,00	11.118,10	100,00	55.590,50
11	DIVERSAS	1,50	9.280,00	10,00	928,00	10,00	928,00	20,00	1.856,00	100,00	9.280,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,39	120.374,50	9,97	12.001,34	9,97	12.001,34	19,96	24.026,73	100,00	120.374,50



Celjano Nascimento Mendonça
CPF 642.234.773-15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE



ENDEREÇO: BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 08/05/2017 **BDI:** 24,06%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS7		MÊS8		MÊS9		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
			620.684,15	9,97	61.894,82	9,97	61.894,82	19,95	123.813,64		
				70,08	434.975,69	80,05	496.870,51	100,00	620.684,15		620.684,15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
Celijane Nascimento Mendonça
CPF 642.234.773-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	3,00000000	13,33	39,99
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	13,33	39,99
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	9,04	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:				107,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,07	2,73
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,43	2,96
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	22,18	33,27
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:				117,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	359,08	4,49
TOTAL SERVICIO:				4,49

VALOR: 229,15

2.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	13,33	1,33
I2543 SERVENTE	H	0,08000000	9,04	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				2,06
VALOR:				2,06

2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,20000000	13,33	2,67
I2391 PEDREIRO	H	0,20000000	13,33	2,67
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,04	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				10,76
VALOR:				10,76

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	13,33	0,93
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	9,04	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:				7,26
VALOR:				7,26

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


 Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574


 Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF 042.234.773-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	13,33	0,67
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	9,04	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:				5,19
VALOR:				5,19

2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	13,33	3,33
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL MAO DE OBRA:				25,93
VALOR:				25,93

2.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	9,04	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:				1,81
VALOR:				1,81

3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,32000000	13,33	4,27
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	9,04	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:				7,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00980000	45,54	0,45
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,96	12,48
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,73	1,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:				14,73
VALOR:				22,62

3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	13,33	5,33
I2543 SERVENTE	H	0,57000000	9,04	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:				10,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,20900000	45,54	9,52
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	1,58	20,54
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	0,73	2,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	0,50	1,56

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
 Celjano Nascimento Mendonça
 CPF 642.254.773-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA: 08/05/2017	BDI: 24,06%		
	ENDEREÇO: BARBALHA - CE	FONTE: SBC	VERSÃO: 2017/03 - Fortaleza	HORA: 74,40%	MES: -
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2017/03 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -	DATA REF.: 03/2017



TOTAL MATERIAL: 33,91

VALOR: 44,39

3.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,80000000	10,37	8,30
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	13,33	33,32
12543 SERVENTE	H	3,50000000	9,04	31,64
TOTAL MAO DE OBRA:				73,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,32	8,58
10163 AÇO CA-50	KG	3,40000000	3,92	13,33
TOTAL MATERIAL:				21,91
VALOR:				95,17

3.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	10,37	2,59
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	13,33	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:				3,93
VALOR:				3,93

3.5. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	10,37	4,15
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	13,33	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:				6,15
VALOR:				6,15

3.6. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	10,37	6,22
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	13,33	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:				8,89
VALOR:				8,89


4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,33	14,66
12543 SERVENTE	H	1,10000000	9,04	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:				24,61

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
Celijane Nascimento Mendonça
CPF 642.254.173-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:				2,76
VALOR:				27,37

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,33	14,66
12543 SERVENTE	H	1,10000000	9,04	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:				24,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,46	6,90
TOTAL MATERIAL:				6,90
VALOR:				31,51

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,33	6,66
12543 SERVENTE	H	0,50000000	9,04	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:				11,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,19	3,57
TOTAL MATERIAL:				3,57

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	345,04	0,69
TOTAL SERVICO:				0,69
VALOR:				15,45

4.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,33	8,00
12543 SERVENTE	H	0,64000000	9,04	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:				13,78


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00500000	49,51	0,25
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,64800000	0,73	0,47
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,64800000	0,50	0,32
TOTAL MATERIAL:				1,04
VALOR:				14,83

4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
---	--	--	--	--


 Ricardo Luiz de Alencar Arraões
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574


 Mendonça Construções e Serviços
 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF 642.234.773-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	13,33	4,00
12543	SERVENTE	H	0,32000000	9,04	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	49,51	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					7,41

1.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75000000	10,37	7,78
12070	TELHADISTA	H	0,75000000	13,33	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,50	0,71
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15000000	11,68	1,75
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42000000	1,24	1,76
TOTAL MATERIAL:					4,22
VALOR:					22,00

4.7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	10,37	7,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	13,33	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

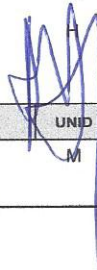
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,81	9,84
11724	PREGO	KG	0,10000000	9,31	0,93
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					15,46
VALOR:					32,05

4.8. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	10,37	10,37
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					23,70

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,81	9,84


 Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574


 Celijano Nascimento Mendonça
 CPF: 842.254.773-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11724	PREGO	KG	0,12000000	9,31	1,12
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	21,66	28,81
				TOTAL MATERIAL:	44,45
				VALOR:	68,15



4.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	10,37	15,56
10498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	13,33	20,00
TOTAL MAO DE OBRA:				35,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	KG	0,30000000	9,31	2,79
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00000000	69,31	69,31
TOTAL MATERIAL:				72,10
VALOR:				107,65

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	9,04	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:				11,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	49,51	56,94
TOTAL MATERIAL:				56,94
VALOR:				68,69

2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,59	0,32
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	11,17	8,94
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,25

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	13,33	20,00
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	13,33	16,00
12543 SERVENTE	H	1,20000000	9,04	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:				46,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	49,51	1,49
10508 CERA	KG	0,15000000	14,51	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,50	13,29
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	15,87	0,48

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
Celijane Nascimento Mendonça
CPF 642.264.173-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,11	3,01
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,11	1,51
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,02	2,55
TOTAL MATERIAL:					33,10
VALOR:					89,20

5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,33	13,33
12543 SERVENTE	H	1,15000000	9,04	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:				23,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:				3,57
VALOR: 27,29				

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	11,17	8,94
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,94

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	13,33	6,66
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	13,33	16,00
12543 SERVENTE	H	1,20000000	9,04	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:				33,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	49,51	1,49
10508 CERA	KG	0,10000000	14,51	1,45
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,50	13,29
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,11	3,01
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,11	1,51
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,02	2,55
TOTAL MATERIAL:				31,90
VALOR: 74,35				


5.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	13,33	26,66
12543 SERVENTE	H	6,00000000	9,04	54,24
TOTAL MAO DE OBRA:				80,90

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF 642.234.173-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	302,59	302,59
TOTAL SERVIÇO:				302,59
VALOR:				383,49

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	13,33	3,33
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	9,04	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:				8,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	45,54	1,66
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:				8,95
VALOR:				17,26

5.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	13,33	8,00
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,04	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				13,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,94	28,53
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:				40,41
VALOR:				53,84

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	13,33	1,33
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	9,04	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:				2,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,54	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:				1,49
VALOR:				4,18

6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,33	8,00
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,04	5,42

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/RN 013574

Mendonça Construções e Serviços
Cenjane Nascimento Mendonça
CPF 642.234.173-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



TOTAL MAO DE OBRA: 13,42

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	591,72	14,79
TOTAL SERVICIO:				14,79
VALOR:				28,22

6.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL MATERIAL:				24,16
VALOR:				24,16

6.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,33	8,00
12543 SERVENTE	H	0,60000000	9,04	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				13,42

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	591,72	11,83
TOTAL SERVICIO:				11,83
VALOR:				25,26

6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,33	9,60
12543 SERVENTE	H	0,72000000	9,04	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:				16,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,94	28,53
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:				40,41
VALOR:				56,52

7.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	246,15	246,15
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,67	49,34
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	200,76	200,76
TOTAL SERVICIO:				496,25
VALOR:				496,25


7.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00000000	496,25	496,25
TOTAL SERVICIO:				496,25
VALOR:				496,25

Ricardo Luiz de Menezes Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

RS Construções e Serviços
 Rua Manoel de Moura
 nº 1234 - Barbalha - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	246,15	246,15
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,67	49,34
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	219,08	219,08
TOTAL SERVICIO:				514,57
VALOR:				514,57



7.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	10,37	20,74
I0498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	13,33	26,66
TOTAL MAO DE OBRA:				47,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:				45,54
VALOR:				92,94

7.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	10,37	2,59
I0498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	13,33	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:				5,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	6,67	6,67
TOTAL MATERIAL:				7,57
VALOR:				13,50


7.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	106,93	106,93
TOTAL MATERIAL:				106,93
VALOR:				106,93

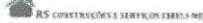
8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	10,37	2,59
I2395 PINTOR	H	0,35000000	13,33	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:				7,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	6,76	4,73


 Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574


 Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF: 812.234.773-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



TOTAL MATERIAL: 5,00

VALOR: 12,26

8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	10,37	2,07
12395 PINTOR	H	0,30000000	13,33	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:				6,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:				3,86

VALOR: 9,94

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,37	3,63
12395 PINTOR	H	0,40000000	13,33	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:				8,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,36	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,48	1,98
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,32	2,26
TOTAL MATERIAL:				4,90

VALOR: 13,86

8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,37	3,63
12395 PINTOR	H	0,40000000	13,33	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:				8,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,94	1,19
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,45	2,12
TOTAL MATERIAL:				3,44

VALOR: 12,41


8.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil

CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
Celi Jane Nascimento Mendonça
CPF 042.234.773-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	10,37	3,11
12395	PINTOR	H	0,40000000	13,33	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,36	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	18,57	5,01
TOTAL MATERIAL:					6,07

VALOR: 14,51

8.6. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	10,37	2,07
12395	PINTOR	H	0,40000000	13,33	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	2,21	0,55
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,15000000	18,33	2,75
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL MATERIAL:					3,60

VALOR: 11,01

9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	10,37	6,74
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	13,33	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	51,34	51,34
TOTAL MATERIAL:					51,45

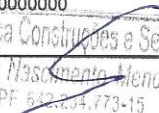
VALOR: 66,85

9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	10,37	6,74
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	13,33	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	28,12	28,12


 Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/RN 013574


 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF 642.234.773-15