

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA: 26/04/2017	BDI: 23,56%
ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	HORAS: 81,91%	DATA REF.: 03/2016



10.8. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17496940	10,47	12,30
I2312 ELETRICISTA	H	1,17496940	13,46	15,82
TOTAL MAO DE OBRA:				28,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,06815400	55,36	59,13
TOTAL MATERIAL:				59,13

VALOR: 87,25

10.9. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,06820886	8,60	9,19
TOTAL MATERIAL:				9,19

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,32046266	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:				4,31

VALOR: 13,50

10.10. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,06820886	8,60	9,19
TOTAL MATERIAL:				9,19

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,32046266	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:				4,31

VALOR: 13,50

10.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32037000	10,47	3,35
I2312 ELETRICISTA	H	0,32037000	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:				7,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,06790000	8,30	8,86
TOTAL MATERIAL:				8,86

VALOR: 16,53

10.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32037000	10,47	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	26/04/2017	BDI:	23,56%						
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	DATA REF.:	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE										



I2312 ELETICISTA

H 0,32037000

3,46 4,31
TOTAL MAO DE OBRA: 7,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,06790000	8,30	8,86
TOTAL MATERIAL:				8,86
VALOR:				16,53

10.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,32037000	10,47	3,35
I2312 ELETICISTA	H	0,32037000	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:				7,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,06790000	8,30	8,86
TOTAL MATERIAL:				8,86
VALOR:				16,53

10.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,96116844	10,47	10,06
I2312 ELETICISTA	H	0,96116844	13,46	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:				23,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,06796493	45,60	48,70
TOTAL MATERIAL:				48,70
VALOR:				71,70

10.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,96116844	10,47	10,06
I2312 ELETICISTA	H	0,96116844	13,46	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:				23,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,06796493	45,60	48,70
TOTAL MATERIAL:				48,70
VALOR:				71,70

10.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,96110280	10,47	10,06
I2312 ELETICISTA	H	0,96110280	13,46	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:				23,00

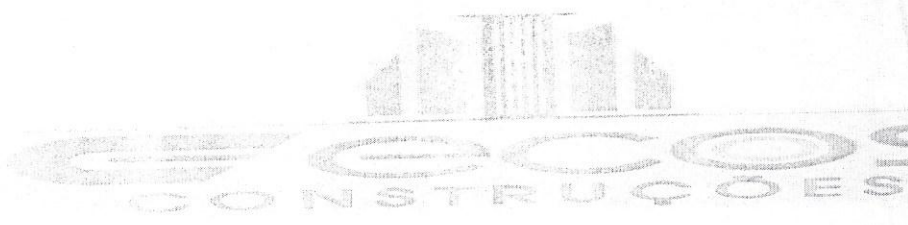
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA :	26/04/2017	BDI :	23,56%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,06789200	77,93	83,22
TOTAL MATERIAL:				83,22



ÁGAPE SERVIÇOS
 Jean Carlos de Souza
 Titular Administrador

Fredson Lima de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE: 033185-D
 RNP: 180025543-8



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.20.1

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a Contratação de serviços de engenharia para Obras de **CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA**, indicada na Planilha de Custos anexas, de conformidade com o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.20.1**, pelo valor apresentado de **R\$ 622.992,47 (Seiscentos e vinte e dois mil, novecentos e noventa e dois reais e quarenta e sete centavos)**

Prazo de execução da Obra: 09 (nove) meses

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

BARRO - CEARÁ, 20 DE MARÇO DE 2017

Assis Ferreira
 Sra. Assis Ferreira
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 060588692-0

Darlene Xavier Rodrigues
 ECCO EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 20.784.805/0001-80
 Darlene Xavier Rodrigues
 Sócia - Representante

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
 Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380000- Barro CE
 Fone (33) 9734-0089/ 9714-3567

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
FONTE	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%	03/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.380,30
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	230,05	1.380,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.188,00
2.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	400,00	2,06	824,00
2.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	200,00	10,80	2.160,00
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	400,00	7,29	2.916,00
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	300,00	5,21	1.563,00
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	300,00	26,05	7.815,00
2.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	500,00	1,82	910,00
3	PÁREDES E PAINÉIS						22.040,50
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	200,00	22,66	4.532,00
3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	200,00	44,63	8.926,00
3.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	50,00	95,53	4.776,50
3.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	3,94	788,00
3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	200,00	6,17	1.234,00
3.6	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	200,00	8,92	1.784,00
4	COBERTURA						54.166,50
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	600,00	27,47	16.482,00
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	31,61	6.322,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	200,00	15,49	3.098,00
4.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	200,00	14,89	2.978,00
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	200,00	7,45	1.490,00
4.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	150,00	22,07	3.310,50
4.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	150,00	32,15	4.822,50
4.8	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	150,00	68,40	10.260,00
4.9	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	50,00	108,07	5.403,50
	PISO						88.275,70
5.1	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	50,00	68,96	3.448,00
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	200,00	89,47	17.894,00
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	200,00	74,57	14.914,00
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,00	384,51	7.690,20
5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	450,00	27,39	12.325,50
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	600,00	17,30	10.380,00
5.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	400,00	54,06	21.624,00
6	REVESTIMENTOS						76.235,00
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	800,00	4,19	3.352,00
6.2	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	700,00	28,31	19.817,00
6.3	C3070	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	600,00	24,25	14.550,00
6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	400,00	25,34	10.136,00
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,00	56,76	22.704,00
7	ESQUADRIAS						37.192,80
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	498,22	9.964,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

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



FONTE	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%	03/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	516,62	10.332,40
7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	60,00	93,30	5.598,00
7.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	200,00	13,55	2.710,00
7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	80,00	107,35	8.588,00
8	PINTURA						85.153,00
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.600,00	12,31	19.696,00
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.600,00	9,98	15.968,00
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.600,00	13,91	22.256,00
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.600,00	12,45	19.920,00
8.5	C2607	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	350,00	14,58	5.103,00
8.6	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	200,00	11,05	2.210,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						56.408,00
9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	100,00	67,11	6.711,00
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	100,00	43,80	4.380,00
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	25,00	293,18	7.329,50
9.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	100,00	70,33	7.033,00
9.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	300,00	11,30	3.390,00
9.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	300,00	13,46	4.038,00
9.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	200,00	13,25	2.650,00
9.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	200,00	20,63	4.126,00
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	200,00	23,77	4.754,00
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	25,00	479,86	11.996,50
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						55.810,50
10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	100,00	16,68	1.668,00
10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	100,00	19,03	1.903,00
10.3	C1463	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	100,00	29,21	2.921,00
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	10,30	1.545,00
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	3,84	1.920,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,60	4.600,00
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	100,00	64,89	6.489,00
10.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	100,00	81,20	8.120,00
10.9	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	600,00	12,56	7.536,00
10.10	C1769	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	600,00	12,56	7.536,00
10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	150,00	15,39	2.308,50
10.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	150,00	15,39	2.308,50
10.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	150,00	15,39	2.308,50
10.14	C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	20,00	66,74	1.334,80
10.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	20,00	66,74	1.334,80
10.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	20,00	98,87	1.977,40
11	DIVERSOS						9.320,00
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.000,00	4,66	9.320,00
						VALOR BDI TOTAL:	120.822,17
						VALOR TOTAL:	622.992,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%																													
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	<div style="text-align: center;">  <p>Fl. 2699</p> <p>Rubrica</p> </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	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%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	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%	03/2017																															
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	13,38	40,14
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	13,38	40,14
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	9,08	27,24
TOTAL MAO DE OBRA:				107,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,13	2,74
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	17,49	2,97
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	22,27	33,40
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	78,91	78,91
TOTAL MATERIAL:				118,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	360,18	4,50
TOTAL SERVICIO:				4,50
VALOR:				230,05

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	13,38	1,34
I2543 SERVENTE	H	0,08000000	9,08	0,73
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	13,38	2,68
I2391 PEDREIRO	H	0,20000000	13,38	2,68
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:				10,80
VALOR:				10,80

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	13,38	0,94
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	9,08	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:				7,29
VALOR:				7,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%																													
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	<div style="text-align: center;">  <p>Fl. 2692</p> <p>Rúbrica</p> </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	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%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	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%	03/2017																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	13,38	0,67
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	9,08	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:				5,21
VALOR:				5,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	13,38	3,34
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	9,08	22,70
TOTAL MAO DE OBRA:				26,04
VALOR:				26,05

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	9,08	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:				1,82
VALOR:				1,82

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	13,38	4,28
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:				7,91


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00980000	45,72	0,45
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,96	12,48
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,74	1,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:				14,75
VALOR:				22,66

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	13,38	5,35
I2543 SERVENTE	H	0,57000000	9,08	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:				10,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,20900000	45,72	9,56
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	1,59	20,67
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	0,74	2,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	0,50	1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%																										
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	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%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
FUNTE	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%	03/2017																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																												



TOTAL MATERIAL: 34,11
VALOR: 44,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,80000000	10,41	8,33
I2391 PEDREIRO	H	2,50000000	13,38	33,45
I2543 SERVENTE	H	3,50000000	9,08	31,78
TOTAL MAO DE OBRA:				73,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,32	8,58
I0163 AÇO CA-50	KG	3,40000000	3,94	13,40
TOTAL MATERIAL:				21,98
VALOR:				95,53

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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	10,41	2,60
I2320 ENCANADOR	H	0,10000000	13,38	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:				3,94
VALOR:				3,94

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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	10,41	4,16
I2320 ENCANADOR	H	0,15000000	13,38	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:				6,17
VALOR:				6,17

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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	10,41	6,25
I2320 ENCANADOR	H	0,20000000	13,38	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:				8,92
VALOR:				8,92

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,38	14,72
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	9,08	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:				24,71

A

RS

M

Glenda Guerra de Assis Ferreira
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 060528602-0

ECOS EDIFICAÇÕES CONST. E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 20.784.805/0001-80
Carlene Xavier Rodrigues

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%																													
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	<div style="text-align: center;">  </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREÃO	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%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	VEREÃO	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%	03/2017																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:				2,76
VALOR:				27,47

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,38	14,72
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	9,08	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:				24,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,46	6,90
TOTAL MATERIAL:				6,90
VALOR:				31,61

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,38	6,69
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	9,08	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:				11,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 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	347,28	0,69
TOTAL SERVICIO:				0,69
VALOR:				15,49

4.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,38	8,03
I2543 SERVENTE	H	0,64000000	9,08	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:				13,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00500000	49,70	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,64800000	0,74	0,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,64800000	0,50	0,32
TOTAL MATERIAL:				1,05
VALOR:				14,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	08/05/2017	BDI:	24,06%																													
	ENDEREÇO:	BARBALHA -CE	<div style="text-align: center;">  </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	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%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	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%	03/2017																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																																

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	13,38	4,01
12543	SERVENTE	H	0,32000000	9,08	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	49,70	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR:					7,45

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	10,41	7,81
12070	TELHADISTA	H	0,75000000	13,38	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,50	0,71
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15000000	11,73	1,76
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42000000	1,24	1,76
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR:					22,07

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	10,41	7,29
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	13,38	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:					16,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,82	9,87
11724	PREGO	KG	0,10000000	9,34	0,93
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					15,49
VALOR:					32,15

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	10,41	10,41
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:					23,79

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,82	9,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	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%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I1724	PREGO	KG	0,12000000	9,34	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	21,75	28,93
TOTAL MATERIAL:					44,61
VALOR:					68,40

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	10,41	15,62
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	13,38	20,07
TOTAL MAO DE OBRA:					35,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	KG	0,30000000	9,34	2,80
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00000000	69,58	69,58
TOTAL MATERIAL:					72,38
VALOR:					108,07

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	9,08	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	49,70	57,16
TOTAL MATERIAL:					57,16
VALOR:					68,96

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,60	0,32
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	11,24	8,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,31

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	13,38	20,07
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	13,38	16,06
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	9,08	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:					47,02

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	49,70	1,49
I0508	CERA	KG	0,15000000	14,57	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,50	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	15,93	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA -CE	FORTE	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%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I1101	ESMERIL N.30	UN	0,10000000	30,23	3,02
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,23	1,51
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,02	2,55
TOTAL MATERIAL:					33,14
VALOR:					89,47

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	11,24	8,99
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,99

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	13,38	6,69
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	13,38	16,06
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	9,08	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:				33,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	49,70	1,49
I0508 CERA	KG	0,10000000	14,57	1,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,50	13,29
I1101 ESMERIL N.30	UN	0,10000000	30,23	3,02
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,23	1,51
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,02	2,55
TOTAL MATERIAL:				31,93
VALOR:				74,57

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	13,38	26,76
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	9,08	54,48
TOTAL MAO DE OBRA:				81,24

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	303,27	303,27
TOTAL SERVICO:				303,27
VALOR:				384,51

5.5. 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
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,38	13,38
I2543 SERVENTE	H	1,15000000	9,08	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:				23,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%		
	ENDEREÇO:	BARBALHA - CE	FONTE	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%	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,72	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR:					27,39

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	13,38	3,34
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	9,08	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:				8,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	45,72	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:				8,96
VALOR:				17,30

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	13,38	8,03
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:				13,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,04	28,64
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:				40,58
VALOR:				54,06

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	13,38	1,34
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	9,08	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:				2,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,72	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:				1,49
VALOR:				4,19

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	13,38	8,03
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,08	5,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA :	08/05/2017	BDI :	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA -CE	FONTE	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%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 13,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	593,24	14,83
TOTAL SERVICOS:				14,83
VALOR:				28,31

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
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	24,25	24,25
TOTAL MATERIAL:				24,25
VALOR:				24,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,38	8,03
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:				13,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	593,24	11,86
TOTAL SERVICOS:				11,86
VALOR:				25,34

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
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,38	9,63
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	9,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:				16,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,04	28,64
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:				40,58
VALOR:				56,76

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	247,19	247,19
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,76	49,52
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	201,51	201,51
TOTAL SERVICOS:				498,22
VALOR:				498,22