



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 010101 - Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010213

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
Subtotal:									8,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,45
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,45
Custo Direto Total (B+E)		8,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 020101 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0106

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,76	1	6,33	0,00	14,45	-	25,432
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,77605	1	4,65	0,00	10,62	-	18,862
Subtotal:									46,42

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	8,17	0,00	8,17	-	0,065
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,30	0,00	0,30	-	0,900
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	21,43	0,00	21,43	-	1,543
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	3,43	0,00	3,43	-	5,618
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	8,01	0,00	8,01	-	1,202
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,05	0,00	2,05	-	7,770
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR)	M2	025646	1,155	1	34,55	0,00	34,55	-	39,905
Subtotal:									57,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,42
Materiais (B)		57,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,43
Custo Direto Total (B+E)		103,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		135,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 020102 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU

Unidade: m2

Base: LOCAL

Código Base: 0107

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
Subtotal:									12,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	M2	039002	1	1	135,29	0,00	135,29	-	135,290
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	3,43	0,00	3,43	-	5,145
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	5,79	0,00	5,79	-	0,724
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,25	1	5,88	0,00	5,88	-	1,470
Subtotal:									142,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		142,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,54
Custo Direto Total (B+E)		155,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		203,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 020103 - Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m
 (considerando 2 utilizações)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 280510

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0042	1	6,33	0,00	14,45	-	0,061
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0252	1	4,65	0,00	10,62	-	0,268
Subtotal:									0,33

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001478	1	50,67	0,00	50,67	-	0,075
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000802	1	67,20	0,00	67,20	-	0,054
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,000802	1	67,20	0,00	67,20	-	0,054
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,6426	1	0,32	0,00	0,32	-	0,206
PONTLETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,3	1	3,43	0,00	3,43	-	1,029
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M (LABOR)	M	071731	0,5	1	1,68	0,00	1,68	-	0,840
Subtotal:									2,26

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001499	1	17,04	13,00	17,04	-	0,026
Subtotal:									0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,33
Materiais (B)		2,26
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,36
Custo Direto Total (B+E)		2,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 020104 - Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020344

Fonte: LABOR

Versão: 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	071820	1	1	753,33	0,00	753,33	-	753,330
Subtotal:									753,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		753,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		753,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	232,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		986,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 020105 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lav+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

Base: LABOR

Código Base: 020352

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR)	MS	078133	1	1	538,00	0,00	538,00	-	538,000
Subtotal:									538,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		538,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		538,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	166,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		704,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 020106 - Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

Base: LABOR

Código Base: 020356

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	MS	071707	1	1	350,00	0,00	350,00	-	350,000
Subtotal:									350,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		350,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		350,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		458,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 030101 - Escavação mecânica em material de 1a. categoria

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,11	1	4,65	0,00	10,62	-	1,168
Subtotal:									1,17

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR)	H	080124	0,11	1	220,59	13,00	220,59	-	24,265
Subtotal:									24,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		24,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		25,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 030201 - Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material
 (máximo de 100m3)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030206

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA

	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
Subtotal:									37,17

MATERIAL

	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	1,15	1	40,25	0,00	40,25	-	46,288
Subtotal:									46,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		46,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,17
Custo Direto Total (B+E)		83,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 030301 - Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0208	1	4,65	0,00	10,62	-	0,221
Subtotal:									0,22

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,2324	1	127,02	10,71	127,02	-	29,519
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,0104	1	404,46	13,00	404,46	-	4,206
Subtotal:									33,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,22
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		33,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,95
Custo Direto Total (B+E)		33,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 040101 - Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141002

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0654	1	6,33	0,00	14,45	-	0,945
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0125	1	4,65	0,00	10,62	-	21,373
Subtotal:									22,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,012191	1	50,67	0,00	50,67	-	0,618
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4374	1	0,63	0,00	0,63	-	0,276
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,38516	1	0,32	0,00	0,32	-	1,403
IMPERMEABILIZANTE (LABOR)	KG	024015	0,006	1	7,88	0,00	7,88	-	0,047
MEIA CANA EM CONCRETO 300 MM (LABOR)	M	060136	1,05	1	24,13	0,00	24,13	-	25,337
Subtotal:									27,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,32
Materiais (B)		27,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,32
Custo Direto Total (B+E)		50,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 050101 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150614

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0702	1	5,34	0,00	12,19	-	0,856
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0364	1	6,33	0,00	14,45	-	0,526
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0338	1	6,33	0,00	14,45	-	0,488
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,001	1	6,33	0,00	14,45	-	14,464
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,46534	1	4,65	0,00	10,62	-	36,802

Subtotal: 53,14

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,52325	1	2,83	0,00	2,83	-	1,481
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0091	1	5,37	0,00	5,37	-	0,049
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038968	1	50,67	0,00	50,67	-	1,975
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	12,6048	1	1,38	0,00	1,38	-	17,395
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,003419	1	67,20	0,00	67,20	-	0,230
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007995	1	67,20	0,00	67,20	-	0,537
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,03	1	66,45	0,00	66,45	-	1,994
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,83	1	0,63	0,00	0,63	-	1,153
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,109364	1	0,32	0,00	0,32	-	4,195
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0104	1	11,16	0,00	11,16	-	0,116
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0039	1	5,79	0,00	5,79	-	0,023
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,013	1	5,88	0,00	5,88	-	0,076
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	0,026	1	37,25	0,00	37,25	-	0,969

Subtotal: 30,19

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,009282	1	17,04	13,00	17,04	-	0,158

Subtotal: 0,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,14
Materiais (B)		30,19
Equipamentos (C)		0,16
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,30
Custo Direto Total (B+E)		83,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 050201 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151419

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
Subtotal:									3,46

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	M	043175	1,02	1	2,57	0,00	2,57	-	2,621
Subtotal:									2,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		2,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,46
Custo Direto Total (B+E)		6,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 050202 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151137

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
Subtotal:									13,32
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" (LABOR)	M	042673	1	1	3,26	0,00	3,26	-	3,260
Subtotal:									3,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		3,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		16,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 050203 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 32mm (1")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
Subtotal:									5,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042503	1	1	3,57	0,00	3,57	-	3,570
Subtotal:									3,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		8,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 050204 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151405

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
Subtotal:									3,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º (LABOR)	M	043193	1,02	1	4,42	0,00	4,42	-	4,508
Subtotal:									4,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		4,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		8,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 1 - IMPLANTAÇÃO

Item: 060101 - Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200326

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,196	1	5,34	0,00	12,19	-	2,389
Subtotal:									2,39
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	M2	038509	0,9	1	5,70	0,00	5,70	-	5,130
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	0,075	1	66,33	0,00	66,33	-	4,975
Subtotal:									10,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,39
Materiais (B)		10,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,39
Custo Direto Total (B+E)		12,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 010101 - Locação de obra com gabarito de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010501

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,13	1	4,65	0,00	10,62	-	1,381
Subtotal:									3,26
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR)	KG	027005	0,02	1	9,51	0,00	9,51	-	0,190
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,04	1	3,43	0,00	3,43	-	0,137
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,012	1	6,47	0,00	6,47	-	0,078
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,09	1	124,17	0,00	124,17	-	11,175
Subtotal:									11,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,26
Materiais (B)		11,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,26
Custo Direto Total (B+E)		14,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 020101 - Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020346

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS) M (LABOR)		021205	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970
Subtotal:									6,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		6,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 030101 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,25	1	4,65	0,00	10,62	-	34,515
Subtotal:									34,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,52
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,52
Custo Direto Total (B+E)		34,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 030201 - Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
Subtotal:									37,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,17
Custo Direto Total (B+E)		37,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 030301 - Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0208	1	4,65	0,00	10,62	-	0,221
Subtotal:									0,22

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,2324	1	127,02	10,71	127,02	-	29,519
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,0104	1	404,46	13,00	404,46	-	4,206
Subtotal:									33,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,22
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		33,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,95
Custo Direto Total (B+E)		33,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 040101 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040235

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
Subtotal:									164,16

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	50,67	0,00	50,67	-	35,753
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	67,20	0,00	67,20	-	26,883
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	67,20	0,00	67,20	-	26,883
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,32	0,00	0,32	-	117,600
Subtotal:									207,12

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		207,12
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		384,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		502,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 040102 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040243

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
Subtotal:									2,13
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	2,83	0,00	2,83	-	3,113
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	5,37	0,00	5,37	-	0,107
Subtotal:									3,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		3,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,13
Custo Direto Total (B+E)		5,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 040103 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040249

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,05	1	5,34	0,00	12,19	-	12,800
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,05	1	6,33	0,00	14,45	-	15,173
Subtotal:									27,97

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1	1	5,79	0,00	5,79	-	0,579
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	1,1	1	5,88	0,00	5,88	-	6,468
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021103	5	1	37,25	0,00	37,25	-	186,250
Subtotal:									193,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,97
Materiais (B)		193,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,97
Custo Direto Total (B+E)		221,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		289,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 040104 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
Subtotal:									164,16

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,78015	1	50,67	0,00	50,67	-	39,530
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,399	1	67,20	0,00	67,20	-	26,813
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,399	1	67,20	0,00	67,20	-	26,813
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	274,05	1	0,32	0,00	0,32	-	87,696
Subtotal:									180,85

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	17,04	13,00	17,04	-	12,775
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		180,85
Equipamentos (C)		12,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		176,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		176,94
Custo Direto Total (B+E)		357,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		468,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 040201 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040328

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
Subtotal:									2,13
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	2,83	0,00	2,83	-	3,113
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	5,37	0,00	5,37	-	0,107
Subtotal:									3,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		3,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,13
Custo Direto Total (B+E)		5,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 050101 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050601

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,66	1	6,33	0,00	14,45	-	9,537
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,73	1	4,65	0,00	10,62	-	7,753
Subtotal:									17,29

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	50,67	0,00	50,67	-	0,419
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	13,13	1	1,38	0,00	1,38	-	18,119
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,63	0,00	0,63	-	0,194
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,32	0,00	0,32	-	0,381
Subtotal:									19,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		19,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,29
Custo Direto Total (B+E)		36,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 050102 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050605

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
Subtotal:									26,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	50,67	0,00	50,67	-	0,717
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	25	1	0,58	0,00	0,58	-	14,500
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,63	0,00	0,63	-	0,333
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,32	0,00	0,32	-	0,653
Subtotal:									16,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		16,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,34
Custo Direto Total (B+E)		42,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 050201 - Alvenaria de blocos de concreto canaleta estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm **Unidade:** m2

Base: LOCAL

Código Base: 0102

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,763	1	6,33	0,00	14,45	-	11,025
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,148	1	4,65	0,00	10,62	-	12,192
Subtotal:									23,22

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028111	1	50,67	0,00	50,67	-	1,424
BLOCO CONCRETO CANALETA 9X19X39CM -ESTRUT-4.5MPA (LABOR)	UN	022607	12,5	1	1,90	0,00	1,90	-	23,750
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,008285	1	67,20	0,00	67,20	-	0,557
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,019373	1	67,20	0,00	67,20	-	1,302
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2713	1	0,32	0,00	0,32	-	4,247
Subtotal:									31,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,04	13,00	17,04	-	0,383
Subtotal:									0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,22
Materiais (B)		31,28
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,60
Custo Direto Total (B+E)		54,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 050202 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050503

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,763	1	6,33	0,00	14,45	-	11,025
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,148	1	4,65	0,00	10,62	-	12,192
Subtotal:									23,22

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028111	1	50,67	0,00	50,67	-	1,424
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022548	12,5	1	1,48	0,00	1,48	-	18,500
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,008285	1	67,20	0,00	67,20	-	0,557
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,019373	1	67,20	0,00	67,20	-	1,302
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2713	1	0,32	0,00	0,32	-	4,247
Subtotal:									26,03

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	17,04	13,00	17,04	-	0,383
Subtotal:									0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,22
Materiais (B)		26,03
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,60
Custo Direto Total (B+E)		49,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 050301 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0615	1	5,34	0,00	12,19	-	0,750
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,024	1	6,33	0,00	14,45	-	0,347
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0375	1	6,33	0,00	14,45	-	0,542
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,06	1	4,65	0,00	10,62	-	0,637

Subtotal: 2,42

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,3	1	2,83	0,00	2,83	-	0,849
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,006	1	5,37	0,00	5,37	-	0,032
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0031	1	50,67	0,00	50,67	-	0,157
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0013	1	67,20	0,00	67,20	-	0,087
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0036	1	67,20	0,00	67,20	-	0,242
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,701	1	0,32	0,00	0,32	-	0,544
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,003	1	3,43	0,00	3,43	-	0,010
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,01	1	5,79	0,00	5,79	-	0,058
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,025	1	124,17	0,00	124,17	-	3,104

Subtotal: 5,08

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0036	1	17,04	13,00	17,04	-	0,061

Subtotal: 0,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,42
Materiais (B)		5,08
Equipamentos (C)		0,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,48
Custo Direto Total (B+E)		7,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 060101 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060103

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
Subtotal:									35,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	50,67	0,00	50,67	-	0,537
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,63	0,00	0,63	-	1,084
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,32	0,00	0,32	-	0,550
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030175	1	1	121,81	0,00	121,81	-	121,810
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,79	0,00	0,79	-	4,740
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,21	0,00	3,21	-	19,260
Subtotal:									147,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		147,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,10
Custo Direto Total (B+E)		183,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		239,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 060102 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060107

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,075	1	6,33	0,00	14,45	-	1,084
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,075	1	4,65	0,00	10,62	-	0,797
Subtotal:									1,88
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	030106	1,1	1	8,21	0,00	8,21	-	9,031
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	6,47	0,00	6,47	-	0,032
Subtotal:									9,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,88
Materiais (B)		9,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,88
Custo Direto Total (B+E)		10,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 060201 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061102

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
Subtotal:									29,62
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE (LABOR)	UN	031517	1	1	35,70	0,00	35,70	-	35,700
Subtotal:									35,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		35,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,62
Custo Direto Total (B+E)		65,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 060301 - Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças incl. dobradiças em latão cromado 3x21/2",
 excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061603

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
Subtotal:									50,30
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	27,90	0,00	27,90	-	83,700
PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI 0.8X2.10M (LABOR)	UN	030317	1	1	392,67	0,00	392,67	-	392,670
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	6,47	0,00	6,47	-	0,971
Subtotal:									477,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		477,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,30
Custo Direto Total (B+E)		527,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	163,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		690,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 070101 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071701

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
Subtotal:									32,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	50,67	0,00	50,67	-	0,253
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,32	0,00	0,32	-	0,621
JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL (LABOR)	M2	031443	1	1	273,40	0,00	273,40	-	273,400
Subtotal:									274,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		274,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,30
Custo Direto Total (B+E)		306,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		401,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 080101 - Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	1	1	79,32	0,00	79,32	-	79,320
Subtotal:									79,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		79,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		79,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 090101 - Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Sto André, Panissol, Metform **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090223

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
Subtotal:									6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	4	1	0,30	0,00	0,30	-	1,200
TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC (LABOR)	M2	025641	1,05	1	101,52	0,00	101,52	-	106,596
Subtotal:									107,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		107,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		113,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		149,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 090201 - Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de estrutura em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 ou equivalente e ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha

Unidade: kg

Base: LOCAL

Código Base: 0103

Fonte: OUTRA

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0171183	1	5,34	0,00	12,19	-	0,209
AJUDANTE DE MONTAGEM (LABOR)	H	010277	0,2	1	4,94	0,00	11,28	-	2,256
MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR)	H	010278	0,2	1	9,66	0,00	22,06	-	4,412
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0342366	1	6,33	0,00	14,45	-	0,495
Subtotal:									7,37

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 10.0MM (LABOR)	KG	021518	0,0115163	1	2,71	0,00	2,71	0,32 IF	0,041
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) (LABOR)	KG	100117	0,0021687	1	4,00	0,00	4,00	0,32 IF	0,012
CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) (LABOR)	KG	100115	0,0276642	1	3,90	0,00	3,90	0,32 IF	0,143
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	M2	071096	0,0855915	1	29,00	0,00	29,00	-	2,482
PERFIL "U" ENRIJ. 150 X 60 X 20 X 3,42MM (7,6KG/M) (LABOR)	kg	020357	0,7595829	1	5,40	0,00	5,40	0,32 IF	5,415
PERFIL "U" ENRIJECIDO 75 X 40 X 15 X 2,25MM (2,95KG/M) (LABOR)	KG	025099	0,1570307	1	4,36	0,00	4,36	0,32 IF	0,904
PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	038021	0,0094150	1	49,46	0,00	49,46	-	0,466
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,0017118	1	19,85	0,00	19,85	-	0,034
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,0154064	1	49,14	0,00	49,14	-	0,757
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,0068473	1	5,14	0,00	5,14	-	0,035
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 80 X 80 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO (LABOR)	M	078970	0,0057611	1	40,76	0,00	40,76	0,32 IF	0,310
Subtotal:									10,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,37
Materiais (B)		10,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,37
Custo Direto Total (B+E)		17,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,52

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 090202 - Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martetele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0104

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,04	1	5,34	0,00	12,19	-	0,488
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (LABOR)	H	010157	0,04	1	6,79	0,00	15,50	-	0,620
Subtotal:									1,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BROCA DE VIDEA DIAM. 16MM (5/8") (LABOR)	UN	500165	0,053	1	35,65	0,00	35,65	-	1,889
Subtotal:									1,89
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAQ.MANUAL-BOSCH-1184-FURADEIRA ELET.IMPACTO-E912 (LABOR)	H	080587	0,04	1	0,63	0,00	0,63	-	0,025
Subtotal:									0,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,11
Materiais (B)		1,89
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,14
Custo Direto Total (B+E)		3,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 090203 - Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0105

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
Subtotal:									3,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM (LABOR) UN	UN	026658	1	1	14,83	0,00	14,83	-	14,830
Subtotal:									14,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,76
Materiais (B)		14,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,76
Custo Direto Total (B+E)		18,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 100101 - Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO (LABOR)	M2	034114	1	1	41,00	0,00	41,00	-	41,000
Subtotal:									41,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		41,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		41,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 110101 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
Subtotal:									3,04
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	50,67	0,00	50,67	-	0,309
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,32	0,00	0,32	-	0,778
Subtotal:									1,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,04
Custo Direto Total (B+E)		4,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 110102 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120114

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
Subtotal:									31,15
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,02432	1	50,67	0,00	50,67	-	1,232
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,44	1	0,63	0,00	0,63	-	1,537
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,86	1	0,32	0,00	0,32	-	1,555
Subtotal:									4,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,15
Custo Direto Total (B+E)		35,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 120101 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,55	1	4,65	0,00	10,62	-	5,841
Subtotal:									9,45
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0365	1	50,67	0,00	50,67	-	1,849
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,76	1	0,32	0,00	0,32	-	2,803
Subtotal:									4,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,45
Materiais (B)		4,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,45
Custo Direto Total (B+E)		14,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 120201 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130219

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
Subtotal:									12,41

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,334	1	3,07	0,00	3,07	-	1,025
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,5	1	0,49	0,00	0,49	-	3,675
PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE (LABOR)	M2	034661	1,05	1	30,96	0,00	30,96	-	32,508
Subtotal:									37,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		37,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,41
Custo Direto Total (B+E)		49,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 120202 - Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
Subtotal:									28,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,03648	1	50,67	0,00	50,67	-	1,848
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,58	1	0,32	0,00	0,32	-	4,666
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR)	M	021018	2	1	4,81	0,00	4,81	-	9,620
Subtotal:									16,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,26
Materiais (B)		16,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,26
Custo Direto Total (B+E)		44,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 120301 - Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130308

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
Subtotal:									10,45
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0046	1	50,67	0,00	50,67	-	0,233
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,68	1	0,63	0,00	0,63	-	0,428
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,37	1	0,32	0,00	0,32	-	0,438
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	M	036034	1	1	29,56	0,00	29,56	-	29,560
Subtotal:									30,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,45
Materiais (B)		30,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,45
Custo Direto Total (B+E)		41,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 120302 - Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 130315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
Subtotal:									15,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	50,67	0,00	50,67	-	0,419
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,63	0,00	0,63	-	0,194
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	3,07	0,00	3,07	-	1,535
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,32	0,00	0,32	-	0,381
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	M	036091	0,5	1	17,91	0,00	17,91	-	8,955
RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	M	036221	0,5	1	14,93	0,00	14,93	-	7,465
Subtotal:									18,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		18,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,34
Custo Direto Total (B+E)		34,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 120303 - Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130317

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,84	1	6,33	0,00	14,45	-	12,138
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,91	1	4,65	0,00	10,62	-	9,664
Subtotal:									21,80
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00861	1	50,67	0,00	50,67	-	0,436
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,274	1	0,63	0,00	0,63	-	0,803
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,562	1	0,32	0,00	0,32	-	0,820
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	M	033511	1	1	32,85	0,00	32,85	-	32,850
Subtotal:									34,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,80
Materiais (B)		34,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,80
Custo Direto Total (B+E)		56,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 130101 - Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
Subtotal:									6,77

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,27	1	5,23	0,00	5,23	-	1,412
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA (LABOR)	L	037526	0,66	1	6,48	0,00	6,48	-	4,277
Subtotal:									5,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		5,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,77
Custo Direto Total (B+E)		12,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 130201 - Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
Subtotal:									8,72
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,5	1	0,49	0,00	0,49	-	0,245
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,45	1	8,91	0,00	8,91	-	4,010
Subtotal:									4,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		4,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,72
Custo Direto Total (B+E)		12,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 130202 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
Subtotal:									10,05

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	8,17	0,00	8,17	-	0,327
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,16	1	21,43	0,00	21,43	-	3,429
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,13	1	18,43	0,00	18,43	-	2,396
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,4	1	0,49	0,00	0,49	-	0,196
Subtotal:									6,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		6,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total (B+E)		16,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 140101 - Limpeza geral da obra

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200401

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
Subtotal:									7,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,43
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,43
Custo Direto Total (B+E)		7,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 150101 - Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210113

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,28	1	4,65	0,00	10,62	-	24,214
Subtotal:									24,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	11	1	0,09	0,00	0,09	-	0,990
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	11	1	0,15	0,00	0,15	-	1,650
QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M (LABOR)	UN	039402	1	1	2.901,80	0,00	2.901,80	-	2.901,800
Subtotal:									2.904,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,21
Materiais (B)		2.904,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,21
Custo Direto Total (B+E)		2.928,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	904,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.833,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

Item: 150201 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160607

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
Subtotal:									10,03

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	2	1	0,19	0,00	0,19	-	0,380
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR)	UN	067042	1	1	131,45	0,00	131,45	-	131,450
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,25	0,00	5,25	-	5,250
Subtotal:									137,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		137,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,03
Custo Direto Total (B+E)		147,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		192,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010101 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150306

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
Subtotal:									53,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO	UN	041527	1	1	273,50	0,00	273,50	-	273,500
TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)									
Subtotal:									273,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		273,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		326,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		427,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010201 - Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151338

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
Subtotal:									7,99

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044715	1	1	7,00	0,00	7,00	-	7,000
Subtotal:									7,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		14,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010202 - Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR **Código Base:** 151321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
Subtotal:									15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044666	1	1	23,32	0,00	23,32	-	23,320
Subtotal:									23,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		23,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		39,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010301 - Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150805

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
Subtotal:									3,80

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,52	0,00	0,52	-	1,040
CONDULETE ALUMINIO TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR)	UN	042303	1	1	10,55	0,00	10,55	-	10,550
Subtotal:									12,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		12,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,80
Custo Direto Total (B+E)		16,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010302 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150801

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
Subtotal:									4,00
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXAÇÃO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	2	1	0,46	0,00	0,46	-	0,920
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,19	0,00	0,19	-	0,760
ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR)	M	042529	1,1	1	4,61	0,00	4,61	-	5,071
Subtotal:									6,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		6,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		10,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010401 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151417

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
Subtotal:									2,93

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º (LABOR)	M	043205	1,02	1	1,28	0,00	1,28	-	1,306
Subtotal:									1,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		1,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,93
Custo Direto Total (B+E)		4,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 010402 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151418

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
Subtotal:									3,20
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º (LABOR)	M	043206	1,02	1	1,78	0,00	1,78	-	1,816
Subtotal:									1,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		1,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,20
Custo Direto Total (B+E)		5,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 020101 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, **Unidade:** und
 soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
Subtotal:									29,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046001	1	1	46,36	0,00	46,36	-	46,360
Subtotal:									46,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		46,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		75,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 020102 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
Subtotal:									29,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046002	1	1	56,39	0,00	56,39	-	56,390
Subtotal:									56,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		56,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		85,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		112,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 020201 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180202

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
Subtotal:									9,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	3,92	0,00	3,92	-	3,920
TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	14,30	0,00	14,30	-	14,300
Subtotal:									18,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		18,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,06
Custo Direto Total (B+E)		27,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 020202 - Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180212

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,58	1	5,34	0,00	12,19	-	7,070
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,58	1	6,33	0,00	14,45	-	8,381
Subtotal:									15,45
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	3,92	0,00	3,92	-	3,920
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045512	1	1	15,98	0,00	15,98	-	15,980
Subtotal:									19,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,45
Materiais (B)		19,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,45
Custo Direto Total (B+E)		35,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 020203 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180204

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
Subtotal:									6,93
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	3,92	0,00	3,92	-	3,920
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	5,83	0,00	5,83	-	5,830
Subtotal:									9,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		9,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		16,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 020301 - Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180702

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
Subtotal:									26,64

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO (LABOR)	UN	049165	1	1	122,20	0,00	122,20	-	122,200
Subtotal:									122,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		122,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		148,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		194,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Setembro/2017

Planilha: 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item: 030101 - Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160613

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,49	1	5,34	0,00	12,19	-	42,543
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,49	1	6,33	0,00	14,45	-	50,431
Subtotal:									92,97

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	UN	046636	1	1	35,77	0,00	35,77	-	35,770
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,52	0,00	0,52	-	1,040
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,96	0,00	0,96	-	11,750
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,77	0,00	1,77	-	1,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,26	0,00	2,26	-	12,430
Subtotal:									63,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,97
Materiais (B)		63,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,97
Custo Direto Total (B+E)		156,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,69