

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇ: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

04 BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

⇒	Alvenaria de Apoio da Coberta	⇒	7,70	x	1,25	x	1,00			=	9,63
⇒	Muro Circulação	⇒	3,30	x	2,20	x	1,00			=	7,26
⇒	Muro Circulação	⇒	2,05	x	2,20	x	1,00			=	4,51
⇒		⇒								=	0,00

5.2 ELEMENTOS VAZADOS

05.02.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA										Total = 0,90	M2
⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	0,90	
⇒	C1	⇒	1,20	x	0,50	x	1,00			=	0,60	
⇒	C2	⇒	0,60	x	0,50	x	1,00			=	0,30	
⇒		⇒								=	0,00	

5.3 VERGAS

05.03.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										Total = 0,21	M3
⇒		⇒	Ext. +0,40	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições	
⇒	P2	⇒	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	x	3,00	0,04
⇒	P3	⇒	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	x	1,00	0,01
⇒	J2	⇒	1,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	x	4,00	0,15
⇒	PF	⇒	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	x	1,00	0,01
⇒		⇒									0,00	

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										Total = 4,00	UN
06.01.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA										Sub-Total =	4,00
⇒		⇒	Quant.							=	3,00	
⇒	P2	⇒	3,00							=	1,00	
⇒	P3	⇒	1,00							=	0,00	
⇒		⇒								=	0,00	

06.01.02 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM

⇒		⇒	Quant.								Sub-Total =	5,00	UN
⇒		⇒	5,00							=	5,00		
⇒		⇒								=	0,00		

06.01.03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade					Sub-Total =	0,80	M
⇒	P3	⇒	0,80	x	1,00					=	0,80	
⇒		⇒								=	0,00	

6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

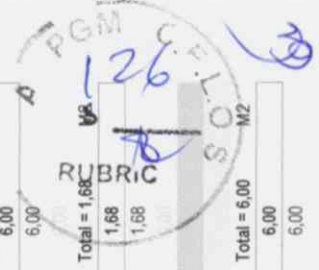
06.02.01	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										Total = 6,00	M2
⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	6,00	
⇒	J2	⇒	1,50	x	1,00	x	4,00			=	6,00	
⇒		⇒								=	0,00	

06.02.02 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			Sub-Total =	1,68	M2
⇒	PF	⇒	0,80	x	2,10	x	1,00			=	1,68	
⇒		⇒								=	0,00	

7. VIDROS

7.1	VIDRO COMUM										Total = 6,00	M2
07.01.01	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)										Sub-Total =	6,00
⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade			=	6,00	
⇒	J2	⇒	1,50	x	1,00	x	4,00			=	6,00	



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria Nº 451/2018

Leandro M. dos Santos
 Engenheiro Civil 376558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE
ART:
COD. ORÇÁ:
04 **BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS**

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

8. COBERTURA

8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA		
08.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		Total = 196,85 M2
⇒ Area			Sub-Total = 196,85
⇒			=
⇒			0,00

8.2	TELHAS		
08.02.01	TELHA CERÂMICA		Total = 196,85 M2
⇒ Area			Sub-Total = 196,85
⇒			=
⇒			0,00

8.3	OUTROS ELEMENTOS		
08.03.01	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		Total = 67,50 M
⇒ Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão			Sub-Total = 67,50
⇒	0,40 + 16,55 + 0,40 + 0,40 + 3,15 + 3,15		= 24,05
⇒	2,10 + 24,95 + 5,80 + 0,40 + 7,20 + 2,60		= 43,05
⇒	0,40 +		= 0,40
⇒			= 0,00

08.03.02	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		
⇒ Extensão			Total = 16,95 M
⇒	16,95		= 16,95
⇒			= 0,00

08.03.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		
⇒ Extensão + Extensão + Extensão + Extensão + Extensão			Total = 67,50 M
⇒	0,40 + 16,55 + 0,40 + 0,40 + 3,15 + 3,15		= 24,05
⇒	2,10 + 24,95 + 5,80 + 0,40 + 7,20 + 2,60		= 43,05
⇒	0,40 +		= 0,40
⇒			= 0,00

9.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	EMBASAMENTO		
09.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		Total = 28,92 M2
⇒ Extensão x Altura x Lados x Quantidade			Sub-Total = 28,92
⇒	6,30 x 0,20 x 2,00 x 2,00		= 5,04
⇒	6,30 x 0,20 x 2,00 x 1,00		= 2,52
⇒	8,00 x 0,20 x 2,00 x 4,00		= 12,80
⇒	3,30 x 0,20 x 2,00 x 2,00		= 2,64
⇒	5,60 x 0,20 x 2,00 x 2,00		= 4,48
⇒	1,80 x 0,20 x 2,00 x 2,00		= 1,44
⇒			= 0,00

10.	REVESTIMENTOS		
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
10.01.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		Total = 572,61 M2
⇒ Area x Quantidade			Sub-Total = 572,61
⇒	286,30 x 2,00		= 572,61
⇒	Area de Alvenaria x 2		= 0,00

10.01.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		
⇒			Total = 507,81 M2

RUBRIC
 27
 Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N.º 451/2018
 Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil - 26558
 Secretário de Infra-estrutura
 e Desenvolvimento Urbano

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIUCE
 ART:

COD. ORÇ: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

04 BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

⇒	Obs.	⇒	Área	·	Área	Sub-Total =	507,81
⇒	Área de Chapisco - Área de Embopp	⇒	572,61	-	64,80	=	507,81
⇒		⇒				=	0,00
10.01.03	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	⇒	Área			Sub-Total =	64,80
⇒	Obs.	⇒	64,80			=	64,80
⇒		⇒				=	0,00
						Total =	64,80
							M2

10.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

10.02.01	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	64,80
⇒	WC	⇒	5,60	x	1,80	x	4,00	=	40,32
⇒	WC	⇒	3,00	x	1,80	x	2,00	=	10,80
⇒	WC PCR	⇒	2,00	x	1,80	x	2,00	=	7,20
⇒	WC PCR	⇒	1,80	x	1,80	x	2,00	=	6,48
⇒		⇒						=	0,00
10.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	⇒	Área					Sub-Total =	64,80
⇒	Obs.	⇒	64,80					=	64,80
⇒		⇒						=	0,00
								Total =	116,25
									M2

10.3 ACABAMENTOS PARA TETOS

10.03.01	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	⇒	Área					Sub-Total =	116,25
⇒	WC	⇒	16,85					=	16,85
⇒	WC PCR	⇒	3,40					=	3,40
⇒	Sala de Aula 02	⇒	48,00					=	48,00
⇒	Sala de Aula 03	⇒	48,00					=	48,00
⇒		⇒						=	0,00
								Total =	116,25
									M2

11. PISO

11.1	PISOS INTERNOS								
11.01.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	⇒	Área					Sub-Total =	116,25
⇒	Obs.	⇒	116,25					=	116,25
⇒		⇒						=	0,00
								Total =	116,25
									M2

11.02 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

11.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	⇒	Área					Sub-Total =	116,25
⇒	Obs.	⇒	116,25					=	116,25
⇒		⇒						=	0,00
								Total =	116,25
									M2

11.03 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

11.01.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	⇒	Área					Sub-Total =	116,25
⇒	WC	⇒	16,85					=	16,85
⇒	WC PCR	⇒	3,40					=	3,40
⇒	Sala de Aula 02	⇒	48,00					=	48,00
⇒	Sala de Aula 03	⇒	48,00					=	48,00
⇒		⇒						=	0,00
								Total =	116,25
									M2

11.2 PISOS EXTERNOS

11.02.01	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	⇒	Área					Sub-Total =	45,06
⇒	Obs.	⇒						=	45,06

128
S
A
SOLO

Eduardo Neto Moreira de Sousa
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2012

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

L.
R

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARAÇATIGE
 ART:

GEO PAC

CCD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

04 BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

11.02.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	⇒	45,06	=	45,06	M2
	Obs.	⇒			0,00	
		⇒	Area		45,06	
		⇒	45,06		45,06	
		⇒			45,06	
11.02.03	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	⇒	Area		45,06	M2
	Obs.	⇒	45,06		45,06	
		⇒			45,06	
11.02.04	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	⇒	Extensão x Largura		30,33	M2
		⇒	60,65 x 0,50		30,33	
		⇒			30,33	
11.3	PEITORIL	⇒			6,00	M
11.03.01	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	⇒	Extensão x Quantidade		6,00	
		⇒	1,50 x 4,00		6,00	
		⇒			6,00	
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	TUBOS E CONEXÕES					
12.01.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	⇒	Extensão		22,40	M
		⇒	22,40		22,40	
		⇒			22,40	
12.01.02	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	⇒	Extensão		5,71	M
		⇒	5,71		5,71	
		⇒			5,71	
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS					
12.02.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	⇒	Quant.		2,00	UN
	Obs.	⇒	2,00		2,00	
		⇒			2,00	
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
12.03.01	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	⇒	Quant.		5,00	UN
	Obs.	⇒	5,00		5,00	
		⇒			5,00	
12.03.02	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	⇒	Quant.		1,00	UN
	Obs.	⇒	1,00		1,00	
		⇒			1,00	
12.03.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	⇒	Quant.		3,00	UN
	Obs.	⇒			3,00	

APGM
 29
 PUBLIC
 UN

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N 451/2014

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE
 ART:
 COD. ORÇA:

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

04 BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

⇒		⇒	3,00	=	3,00	
⇒		⇒		=	0,00	
12.03.04	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S				Total = 1,60	M
⇒	Obs.	⇒	Extensão x Quant		Sub-Total =	1,60
⇒		⇒	0,80 x 2,00		=	1,60
⇒		⇒			=	0,00
12.4	CAIXA D'ÁGUA				Total = 1,00	UN
12.04.01	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L				Sub-Total =	1,00
⇒	Obs.	⇒	Quant.		=	1,00
⇒		⇒	1,00		=	0,00
⇒		⇒				
13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				Total = 2,99	M
13.1	TUBOS E CONEXÕES				Sub-Total =	2,99
⇒		⇒	Extensão		=	2,99
⇒		⇒	2,99		=	0,00
13.01.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				Total = 26,93	M
⇒		⇒	Extensão		Sub-Total =	26,93
⇒		⇒	26,93		=	26,93
⇒		⇒			=	0,00
13.01.02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				Total = 13,85	M
⇒		⇒	Extensão		Sub-Total =	13,85
⇒		⇒	13,85		=	13,85
⇒		⇒			=	0,00
13.2	ACESSÓRIOS				Total = 1,00	UN
13.02.01	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				Sub-Total =	1,00
⇒	Obs.	⇒	Quant.		=	1,00
⇒		⇒	1,00		=	0,00
⇒		⇒				
13.02.02	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				Total = 2,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	2,00
⇒		⇒	2,00		=	2,00
⇒		⇒			=	0,00
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Total = 107,16	M
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES				Sub-Total =	107,16
14.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				=	107,16
⇒		⇒	Extensão			
⇒		⇒	107,16			
⇒		⇒				
14.01.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				Total = 57,99	M
⇒		⇒	Extensão		Sub-Total =	57,99
⇒		⇒	57,99		=	57,99
⇒		⇒			=	0,00



Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

B

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE
 ART: _____

COD. ORÇ: _____

PLANEJA DE QUANTITATIVOS:

04 BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

Cód.	Descrição	Quantidade	Sub-Total =	UN	Total =
14.2	QUADROS E CAIXAS				17,00
14.02.01	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	⇒ Quantidade		UN	
	⇒ Tomada	⇒ 12,00	=		12,00
	⇒ Interruptor 1 seção	⇒ 3,00	=		3,00
	⇒ Interruptor 2 seção	⇒ 2,00	=		2,00
	⇒	⇒	=		0,00
14.02.02	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒ Quantidade		UN	
	⇒	⇒ 23,00	=		23,00
	⇒	⇒	=		0,00
14.02.03	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	⇒ Quantidade		UN	
	⇒	⇒ 2,00	=		2,00
	⇒	⇒	=		0,00
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				610,96
14.03.01	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	⇒ Extensão		M	
	⇒ Circuito 13	⇒ 203,54	=		203,54
	⇒ Circuito 14	⇒ 156,41	=		156,41
	⇒ Circuito 22	⇒ 251,01	=		251,01
	⇒	⇒	=		0,00
14.03.02	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	⇒ Extensão		M	
	⇒ Circuito 19	⇒ 148,23	=		148,23
	⇒ Circuito 20	⇒ 171,75	=		171,75
	⇒	⇒	=		0,00
14.4	TOMADAS E INTERRUPTORES				12,00
14.04.01	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	⇒ Quantidade		UN	
	⇒	⇒ 12,00	=		12,00
	⇒	⇒	=		0,00
14.04.02	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	⇒ Quantidade		UN	
	⇒	⇒ 3,00	=		3,00
	⇒	⇒	=		0,00
14.04.03	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	⇒ Quantidade		UN	
	⇒	⇒ 2,00	=		2,00
	⇒	⇒	=		0,00
14.5	LUMINÁRIAS				5,00
14.05.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	⇒ Quantidade		UN	
	⇒	⇒ 5,00	=		5,00
	⇒	⇒	=		0,00

A P
S
131
RUBRIC
UN

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2015

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
 LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIICE
 ART:

GEOPAC

COD. ORÇÁ PLANEJA DE QUANTITATIVOS

04 BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

14.05.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	⇒	=	0,00	UN
	⇒	⇒	⇒	18,00	UN
	⇒	⇒	⇒	18,00	
	⇒	⇒	⇒	0,00	
	Sub-Total =			18,00	
	Total =			18,00	
15. CLIMATIZAÇÃO					
15.1	AR CONDICIONADO				
15.01.01	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	⇒	⇒	2,00	UN
	⇒	⇒	⇒	2,00	
	⇒	⇒	⇒	0,00	
	Sub-Total =			2,00	
	Total =			2,00	
15.2 DRENOS					
15.02.01	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	⇒	⇒	4,00	M
	⇒	⇒	⇒	4,00	
	⇒	⇒	⇒	0,00	
	Sub-Total =			4,00	
	Total =			4,00	

16. PINTURA					
16.1	PAREDES INTERNAS				
16.01.01	PINTURA HIDRACOR	⇒	⇒	350,81	M2
	⇒	⇒	⇒	33,60	
	⇒	⇒	⇒	44,80	
	⇒	⇒	⇒	33,60	
	⇒	⇒	⇒	44,80	
	⇒	⇒	⇒	22,40	
	⇒	⇒	⇒	6,00	
	⇒	⇒	⇒	3,60	
	⇒	⇒	⇒	4,00	
	⇒	⇒	⇒	117,60	
	⇒	⇒	⇒	7,25	
	⇒	⇒	⇒	9,63	
	⇒	⇒	⇒	14,52	
	⇒	⇒	⇒	9,02	
	⇒	⇒	⇒	0,00	
	Sub-Total =			350,81	
	Total =			350,81	

16.2 PINTURAS EXTERNAS					
16.02.01	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	⇒	⇒	83,68	M2
	⇒	⇒	⇒	83,68	
	⇒	⇒	⇒	77,28	
	⇒	⇒	⇒	6,40	
	⇒	⇒	⇒	0,00	
	Sub-Total =			83,68	
	Total =			83,68	

17. SERVIÇOS DIVERSOS					
17.1	LIMPEZA FINAL				
17.01.01	LIMPEZA GERAL	⇒	⇒	170,18	M2
	⇒	⇒	⇒	170,18	
	⇒	⇒	⇒	0,00	
	Sub-Total =			170,18	
	Total =			170,18	

A 32
 RUBRIC

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil - 326558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Obs.

GEO PAC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FRANCISCO AMARAL LIMA
LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATICE
ART:
COD. ORÇ: 04
PLANEJA DE QUANTITATIVOS:
BLODO DE SALAS DE AULA E BANHEIROS

⇒ ⇒

⇒ 170,18 ⇒

= 170,18 =
= 0,00 =

Carla

GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA CAU 190273-3

sd
Eduardo Neto Moreira de Sá
Secretario de Educacao
Portaria N 451/201

l.
Leandro Martins da Silva
Engenheiro
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

sd



PGM
134
S
RUBRIC

[Handwritten signature]

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N.º 451/2018

[Handwritten signature]
Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

XI. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

[Handwritten signatures]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 4,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720	
TOTAL MAO DE OBRA					1,5360	
MATERIAIS						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,7200	1,7544	
TOTAL MATERIAIS					1,7544	
Total Simples					3,29	
Encargos					1,34	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					4,63	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 3,8700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160	
TOTAL MAO DE OBRA					1,4080	
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342	
TOTAL MATERIAIS					1,2342	
Total Simples					2,64	
Encargos					1,23	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					3,87	

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil - 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N.º 451/2018



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 253,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10488	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000	8,5320
12543	SERVENTE	H	8,1940	4,8800	39,9867
12391	PEDREIRO	H	4,1390	7,2000	29,8008
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000	1,2600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000	1,6200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000	6,6360
TOTAL MAO DE OBRA 87,8355					
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700	0,4387
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2500	35,2800
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400	10,6895
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800	0,3646
10280	BRITA	M3	0,0770	56,0000	4,3120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5000	20,9545
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	46,0000	7,4060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	18,3700	3,6740
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400	5,6566
TOTAL MATERIAIS 88,7758					
Total Simples 176,61					
Encargos 76,43					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 253,04					

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Titulo 326558
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N. 451/2018

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 100X100X60mm

Preço Adotado: 16,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
TOTAL MAO DE OBRA 5,1200					
MATERIAIS					
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
TOTAL MATERIAIS 7,4100					
Total Simples 12,53					
Encargos 4,45					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL 16,98					



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					1,4520
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,21

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 358,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
TOTAL MAO DE OBRA					29,2800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
10280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5000	198,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	46,0000	42,7340
TOTAL MATERIAIS					289,0548
Total Simples					328,21
Encargos					29,95
BDI					0,00
TOTAL GERAL					358,16

Leandro M. *[assinatura]* da Silva
 Engenheiro Civil 126558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILHOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 31,4200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					16,8000
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,42

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
12391	PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
TOTAL MAO DE OBRA					3,9200
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,33

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 7,3300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
12391	PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
TOTAL MAO DE OBRA					3,9200
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,33

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

Preço Adotado: 26,1800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	2,5000	4,8800	12,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
TOTAL MAO DE OBRA					14,0000
Total Simples					14,00
Encargos					12,18
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,18

Preço Adotado: 4,9800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,2000	4,8800	0,9760
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,4160
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1680	2,7500	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,10
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,98

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 4,9800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,2000	4,8800	0,9760
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,4160
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1680	2,7500	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,10
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,98

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Portaria N° 451/2018



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

Preço Adotado: 200,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0600	4,8800	5,1728
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	7,2000	16,2000
TOTAL MAO DE OBRA					21,3728
MATERIAIS					
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,1000	155,0000
TOTAL MATERIAIS					155,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0135	347,7360	4,6944
TOTAL SERVIÇOS					4,6944
Total Simples					181,07
Encargos					19,17
BDI					0,00
TOTAL GERAL					200,24

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretario de Educação
PORTARIA Nº 4517/2015

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 10,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
TOTAL MAO DE OBRA					3,8400
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
TOTAL MATERIAIS					3,5200
Total Simples					7,36
Encargos					3,34
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,70



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Preço Adotado: 15,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA					5,7600
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
TOTAL MATERIAIS					4,6750
Total Simples					10,44
Encargos					5,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,45

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Leandro M. de S. da Silva
 Engenheiro Civil
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

[Handwritten initials]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAIS					3,9020
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
TOTAL MAO DE OBRA					3,2800
Total Simples					7,18
Encargos					2,86
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,04



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Preço Adotado: 20,1500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
TOTAL MAO DE OBRA					8,2240
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5000	3,6500
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
TOTAL MATERIAIS					4,7678
Total Simples					12,99
Encargos					7,16
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,15

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA, P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Preço Adotado: 112,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA					19,2000
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
11495	MADERA (PEROBA)	M3	0,0260	2,800,0000	72,8000
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
TOTAL MATERIAIS					76,4350
Total Simples					95,63
Encargos					16,71
BDI					0,00
TOTAL GERAL					112,34



[Handwritten signature]

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Luiz Paulo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
Carteira N° 451/2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Preço Adotado: 74,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
TOTAL MAO DE OBRA					17,2800
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
11728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308
TOTAL MATERIAIS					42,0116
Total Simples					59,29
Encargos					15,04
BDI					0,00
TOTAL GERAL					74,33

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 026558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
TOTAL MAO DE OBRA					16,6400
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
11728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
TOTAL MATERIAIS					12,6000
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,72



Handwritten mark/signature.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

Preço Adotado: 27,3500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MATERIAIS						
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	6,5000	2,6000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178	
TOTAL MATERIAIS					8,5778	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,9500	4,8800	4,8360	
12391	PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000	
TOTAL MAO DE OBRA					10,0360	
Total Simples					18,61	
Encargos					8,74	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					27,35	

Leandro M. Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2016

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 16,7900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720	
TOTAL MAO DE OBRA					4,7360	
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9900	7,9900	
TOTAL MATERIAIS					7,9900	
Total Simples					12,67	
Encargos					4,12	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					16,79	



Handwritten signature or mark.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 11,0300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760	
TOTAL MAO DE OBRA					2,6880	
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000	
TOTAL MATERIAIS					6,0000	
Total Simples					8,69	
Encargos					2,34	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					11,03	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 140,3300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400	
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000	
TOTAL MAO DE OBRA					75,0400	
Total Simples					75,04	
Encargos					65,29	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					140,33	



[Handwritten signature]

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil - 26558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2018

[Handwritten initials]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					43,6800
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,69

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					8,2480
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHIP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,40
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,64



EL

Leandro M. ... Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Guardo Neto Moreira de Souza
Secretario de Educação
... N 451/2018

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000	
TOTAL MATERIAIS 229,1292						
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000	
TOTAL MAO DE OBRA 35,2000						
					Total Simples	264,33
					Encargos	30,63
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					294,96	

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N 451/2012

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEANTE	MAO DE OBRA H	0,7000	4,8800	3,4160	
TOTAL MAO DE OBRA					3,4160	
					Total Simples	3,42
					Encargos	2,97
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					6,39	



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 4,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8600	0,6344
TOTAL MAO DE OBRA					1,5704
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
11724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
TOTAL MATERIAIS					1,1818
Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,12

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Eduardo Neto Moreira de Souza
Secretário de Educação
PORTARIA Nº 451/2018

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

Preço Adotado: 56,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
TOTAL MAO DE OBRA					10,0000
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800
TOTAL MATERIAIS					37,3800
Total Simples					47,38
Encargos					6,70
BDI					0,00
TOTAL GERAL					56,08



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Preço Adotado: 84,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
TOTAL MAO DE OBRA					14,0800
MATERIAIS					
I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
TOTAL MATERIAIS					57,7700
Total Simples					71,85
Encargos					12,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					84,10

[Handwritten signatures and initials]

Leandro M. Silva da Silva
 Engenheiro Civil
 Secretária de Infra-estrutura
 e Desenvolvimento Urb...

Eduardo Neto Moreira de Souza
 Secretário de Educação
 Portaria N° 451/2015

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1872 - PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm

Preço Adotado: 28,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6300	4,8900	3,0744
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
TOTAL MAO DE OBRA					7,3944
MATERIAIS					
I1609	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	14,2700	14,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,5000	0,3800
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	46,0000	0,1058
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,7400	0,2812
TOTAL MATERIAIS					15,0370
Total Simples					22,43
Encargos					6,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,87

APGM C.F.L.O.S
 S 149
 RUBRIC
[Handwritten signature]