



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



**ANEXO II - ORÇAMENTO BÁSICO, CONTENDO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,
PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES INERENTES A ELABORAÇÃO DO
ORÇAMENTO**



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Baturité

RESUMO

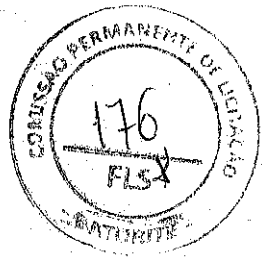
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: DIVERSOS - BATURITÉ/CE
DATA: 13 DE JUNHO DE 2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
2	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	184.148,54
5	REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	178.611,91
TOTAL GERAL		362.760,45

TREZENTOS E SESSENTA E DOIS MIL SETECENTOS E SESSENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,52%

A. Campos
PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP. 0610414704



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Baturité

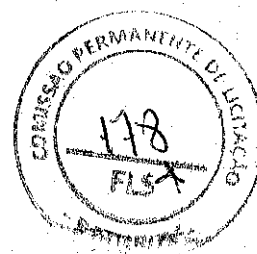
Cronograma Físico-Financeiro Consolidado

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS
 LOCAL: DIVERSOS - BATURITÉ/CE

Item	Descrição	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	60.769,02	34,00%	62.610,50	33,00%	60.769,02	33,00%
2	REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÁRDIDO	58.941,83	33,00%	60.728,05	33,00%	58.941,83	33,00%
						164.148,54	
						179.811,91	

Pedro Campelo Nogueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Baturité

Projeto Básico

**Reforma da Escola Monsenhor
Manoel Cândido, Centro, município
de Baturité/CE**

Junho/2019



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Apresentação

OBRA:

Este memorial refere-se a obra de Reforma da Escola Monsenhor Manoel Cândido, Centro, em Baturité/CE

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

A referida obra será executada na Escola Monsenhor Manoel Cândido, no Centro;

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

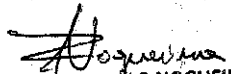
Partes integrantes deste Projeto:

- ⊕ Apresentação
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ BDI e Encargos Sociais
- ⊕ Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ Composições de Custos

Peças Gráficas:

- ⊕ Projeto Arquitetônico
- ⊕ Instalações Elétricas

Atenciosamente,

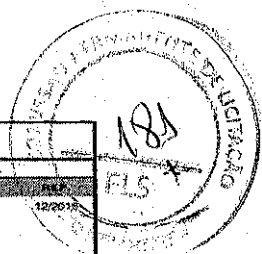

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP. 0610414704



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS

ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	DATA: 11/06/2019	REB: 24,52%
	LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAURITÉGE	ORÇAMENTO:	COM DESONERAÇÃO DE 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1,0JUN	DATA DE EMISSÃO:	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. SEM IPI	PREÇO UNIT. COM IPI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.296,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	195,96	944,22
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	138,82	37,48	49,67	5.202,97
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,33	44,88	58,01	149,70
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						62,10
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M2	0,11	368,38	469,71	40,92
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,03	431,62	537,45	21,68
3		PAREDES E PAINÉIS						436,49
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,23	47,26	58,89	436,49
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.668,46
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	665,45	828,82	2.661,80
4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	944,43	802,44	1.288,86
4.3	C1874	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.073,93	1.336,51	1.073,93
4.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDINHO	SEINFRA	M2	18,29	177,32	220,80	3.420,50
4.5	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	45,00	110,70	137,84	4.981,50
4.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,00	242,49	301,85	242,49
5		COBERTURA						21.273,50
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	276,83	37,20	48,32	10.290,84
5.2	C1468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,71	58,00	72,22	2.941,18
5.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	40,56	198,56	247,25	8.041,68
6		REVESTIMENTO						12.061,32
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	5,19	6,48	95,81
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	48,48	28,07	38,20	1.408,73
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,43	68,45	85,23	8.612,09
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,43	6,87	8,55	864,66
7		PISO						5.616,84
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,67	441,99	550,37	1.931,60
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,50	77,96	97,08	3.489,22
7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	35,18	43,81	218,12
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						12.240,80
8.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	346,94	432,01	1.040,82
8.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	355,51	442,68	711,02
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	592,98	738,23	3.857,16
8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	596,59	742,87	596,59
8.5	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	182,00	226,63	1.638,00
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	168,89	210,30	1.520,01
8.7	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	113,40	141,21	113,40
8.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	58,40	58,40	72,83	115,98
8.9	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,72	35,76	67,44
8.10	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,22	40,12	64,44
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	37,62	47,08	75,64
8.12	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	586,10	742,26	1.192,20
8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80m)	SEINFRA	UN	1,00	878,63	1.094,07	878,63
8.14	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	112,07	139,55	336,21
8.15	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,99	23,57	68,79
8.16	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	95,06	118,41	285,27
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.015,46
9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,68	81,64	65,68
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	83,00	130,48	162,47	10.829,84
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,90	27,91	34,75	614,02
9.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,65	24,47	117,90
9.5	C1871	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	2,00	44,45	55,35	88,90
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	197,35	245,74	3.947,00

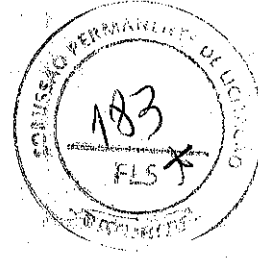
9.7	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	48,48	74,61	92,90	3.617,84
9.8	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	32,00	22,95	26,68	734,40
10	PINTURA							51.746,58
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.438,21	16,30	20,30	39.742,52
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,56	17,67	22,00	1.738,02
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,40	32,55	40,53	729,12
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. PINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	503,63	18,92	21,07	5.535,62

VALOR ORÇAMENTO:	143.440,34
VALOR BDI TOTAL:	35.171,57
VALOR TOTAL:	178.611,91

Certo e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Onze reais e Noventa e Um centavos


H. Nogueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



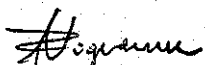


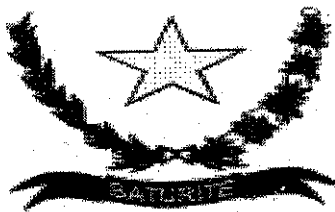
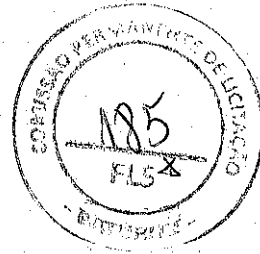
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	DATA: 11/06/2019 BDI: 24,52%
	LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	SEINFRA: 026.1 COM DESONERACÃO 85,20% 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	
	UNIDADES:	1.0UNI	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.296,97	100,00 %			100,00 %
			6.296,97			6.296,97
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	62,10	100,00 %			100,00 %
			62,10			62,10
3	PAREDES E PAINÉIS	436,49	100,00 %			100,00 %
			436,49			436,49
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.668,48	60,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.334,24	4.100,54	2.733,70	13.668,48
5	COBERTURA	21.273,50	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			14.891,45	6.382,05		21.273,50
6	REVESTIMENTO	12.081,32	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.416,26	7.248,79	2.416,27	12.081,32
7	PISO	5.618,84	100,00 %			100,00 %
			5.618,84			5.618,84
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.240,60	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.672,18	4.896,24	3.672,18	12.240,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.015,46	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			6.004,64	8.006,18	6.004,64	20.015,46
10	PINTURA	51.746,58		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				15.523,97	36.222,61	51.746,58
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.171,57	32,23 %	32,18 %	35,59 %	100,00 %
			11.335,80	11.318,21	12.517,56	35.171,57
		178.611,91	57.568,97	57.475,98	63.566,96	178.611,91
			57.568,97	116.044,95	178.611,91	


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704

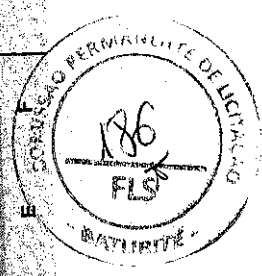


OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS

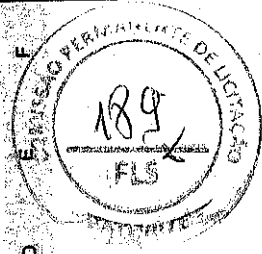
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JETC: REFORMA DA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
 TRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 ENDEREÇO: RUA VEREADOR FRANCISCO, 1483 - CENTRO, BATURITÉ-GE
 .RESP.: TIBÉRIO VIEIRA SAMPAIO

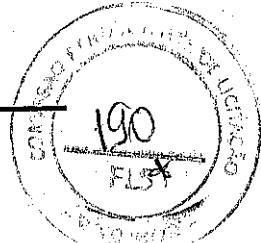
Código	Descrição	Unid.	FORMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcela	Quant. Total
SPR	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	A x B	2,00	3,00					6,00	6,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(SOMA DE "A" ATÉ "D") x E	12,52	12,72	7,70	4,66	1,50		56,40	138,82
C1074	PLACA INDICATIVA DA OBRA // A = BASE ; B = ALTURA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA CERÂMICA DO BANHEIRO FEMININO - SETOR "A" // A = WC FEMININO ; B = 3 x CABINES ; C = CF5 ; D = CF1 : E = ALTURA REFERENTE A DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO DO BANHEIRO FEMININO - SETOR "A" // A = WC FEMININO ; B = 3 x CABINES ; C = CF5 ; D = CF1 ; E = ALTURA REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA CERÂMICA DO BANHEIRO MASCULINO - SETOR "B" // A = WC MASCULINO ; B = 3 x CABINES ; C = 2 CABINES ; D = ALTURA REFERENTE A DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO DO BANHEIRO MASCULINO - SETOR "B" // A = WC MASCULINO ; B = 3 x CABINES ; C = 2 CABINES ; D = ALTURA	M3	(SOMA DE "A" ATÉ "C") x D	10,62	14,16	11,30	1,50			54,12	3,93
C1093	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DA SALA EXTERNA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO DEP. LIMPEZA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO WC-CANTINA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	(SOMA DE "A" ATÉ "C")	5,10	4,17	4,68				13,95	2,61
EE5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	A x B x C	5,80	0,15	3,00				0,38	0,34
C0054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE ALVENARIAS // A = SOMATÓRIO DE COTAS DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DO LADO EXTERNO DA ESCOLA ; B = LARGURA DA FUNDAÇÃO ; C = ALTURA ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLOS E ARGAMASSA MISTA COM ALHIDRATADA (1:2:8)	M3	A x B x C	1,40	0,20	0,40				0,11	0,05
C0086	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE ALVENARIAS // A = SOMATÓRIO DA3 COTAS DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DO LADO EXTERNO DA ESCOLA ; B = LARGURA DA FUNDAÇÃO ; C = ALTURA PAREDES E PAINÉIS	M3	A x B x C	1,40	0,20	0,20				0,05	9,24
PER	PAREDES E PAINÉIS	M2	A x B	3,00	1,40					4,20	5,04
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8) ALVENARIA PARA AMPLIAÇÃO DE SALAS (LADO EXTERNO) // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO ALVENARIA PARA FECHAR AMBIENTE DO DEPOSITO 2 E WC (REFEITÓRIO) E SALA DO AEE // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE	M2	A x B x C	2,10	0,80	3,00				5,04	4,00
EEF	ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	A								
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10-m), COMPLETA	UN	A								



Item	Descrição	UN	A	B	C	D	E	F	6,00
4	C1903 PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m.C/1 CUBA E ACESSÓRIOS.	UN	6,00						1,00
	PIA PARA A COZINHA // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
5	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00						9,00
	INSTALAÇÃO DE ÁGUA PARA BANHEIROS INFANTIL 1 E 2 (PIA, VASO, E CHUVEIRO) POR BANHEIRO E ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
6	C1850 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00						9,00
	INSTALAÇÃO DE ÁGUA PARA BANHEIROS INFANTIL 1 E 2 (PIA, VASO, E CHUVEIRO) POR BANHEIRO E ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
7	C0905 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,00						1,00
	CAIXA PARA LIGAÇÃO PARA A FOSSA // A = ÁREA		A	B	C	D	E	F	
8	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00						2,00
	REGISTRO GERAL // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
9	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00						2,00
	ACESSÓRIO PARA OS BANHEIROS, E PNE // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
10	C4671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00						2,00
	ACESSÓRIO PARA OS BANHEIROS, E PNE // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
11	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00						2,00
	ACESSÓRIO PARA AS PIAS DO ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
12	C1950 EXTINGUIDOR DE GÁS CARBÔNICO OU QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00						2,00
	EXTINTOR PARA GOMBEA A INCÊNDIO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
13	C2271 SIFÃO GOMADO 1,5 X 1/2 (INSTALADO)	UN	1,50						1,00
	SIFÃO GOMADO 1,5 X 1/2 (INSTALADO)		A	B	C	D	E	F	
14	C2271 SIFÃO GOMADO 1,5 X 1/2 (INSTALADO)	UN	3,00						3,00
	ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
15	C21241 ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00						3,00
	ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
16	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO GOMADA LONGA PIPA	UN	3,00						3,00
	ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
17	C2271 SIFÃO GOMADO 1,5 X 1/2 (INSTALADO)	UN	3,00						3,00
	INTALACOES ELETRICAS		A	B	C	D	E	F	
18	C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES	UN	1,00						1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS PONTOS // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
19	C1688 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00						6,00
	LUMINÁRIAS PARA O PATIO // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	
20	C1688 LUMINÁRIAS PARA AS SALAS DE AULA DO PISO INFERIOR // A = QUANTIDADE	UN	36,00						36,00
	LUMINÁRIAS PARA AS SALAS DE AULA DO PISO INFERIOR // A = QUANTIDADE		A	B	C	D	E	F	



[Handwritten signature]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3	LUMINÁRIAS PARA AS SALAS DE AULA DO PISO SUPERIOR // A = QUANTIDADE	A	18,00	18,00
	LUMINÁRIAS PARA OS DEMAIS AMBIENTES // A = QUANTIDADE	A	23,00	23,00
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	A	1,00	1,00
	INTERRUPTORES PARA O PÁTIO // A = QUANTIDADE	A	6,00	6,00
	INTERRUPTORES PARA AS SALAS DO PISO SUPERIOR // A = QUANTIDADE	A	3,00	3,00
	INTERRUPTORES PARA AS SALAS DO PISO INFERIOR // A = QUANTIDADE	A	12,00	12,00
	INTERRUPTORES PARA OS DEMAIS AMBIENTES // A = QUANTIDADE	A	6,00	6,00
4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	A	6,00	6,00
	DISJUNTORES PARA QUADRO // A = DISJUNTORES	A	2,00	2,00
	REFLETOR PARA A PLACA DA FACHADA // A = QUANTIDADE	A	20,00	20,00
	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	A	6,00	6,00
	REFERENTE AOS AMBIENTES QUE RECEBERÃO ELETROCALHAS // A = QUANTIDADE INFERIOR ; B = QUANTIDADE SUPERIOR	A + B	12,00	12,00
	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60x100)mm	A	6,28	6,28
	REFERENTE A MENOR EXTENSÃO DAS SALAS DO PISO SUPERIOR (2º, 3º E 4º ANO) // A = EXTENSÃO ; B = QUANTIDADE	A x B	6,16	6,16
	REFERENTE A MENOR EXTENSÃO DAS SALAS DO PISO SUPERIOR (1º ANO) // A = EXTENSÃO ; B = QUANTIDADE	A x B	6,05	6,05
	REFERENTE A MENOR EXTENSÃO DAS SALAS DO PISO INFERIOR // A = EXTENSÃO ; B = QUANTIDADE	A x B	12,00	12,00
	TOMADA TIPO OS MAIS TERRA 20A - 250V SISTEMA X	A	32,00	32,00
	REFERENTE A TODOS OS AMBIENTES // A = QUANTIDADE	A	24,38,22	24,38,22
10	PINTURA	A	569,23	569,23
10.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	A	22,76	22,76
	PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS SETOR "A" NÍVEL TERREO // A = SALA 0 2o ANO ; B = SALA DO 1o ANO ; C = SECRETARIA ; D = SALA DOS PROFESSORES ; E = SALÃO PRINCIPAL ; F = SALAS NOVA 1 ; A1 = SALA DO 2o ANO ; B1 = SALA NOVA 2 ; C1 = SALA DO 3o ANO ; D1 = SALA NOVA 3 ; E1 = WC FEMININO ; F1 = 3 x CABINES ; A2 = CF5 ; B2 = CF1 ; C2 = ALTURA GERAL ; D2 = ALTURA BANHEIRO FEMININO	A B C D E F	29,82 13,88 14,26 30,16 0,00	29,82 13,88 14,26 30,16 0,00
		A B C D E F	27,00 29,70 0,00 12,58 12,72	27,00 29,70 0,00 12,58 12,72
		A B C D E F	7,70 4,66 3,00 1,50	7,70 4,66 3,00 1,50

190
FLA

PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS SETOR "B" NÍVEL TERREO //
 A = DIRETORIA ; B = SALA DO AEE ; C = SALA DO 4º ANO ; D = SALA
 1 DO 4º ANO ; E = SALA 2 DO 4º ANO ; F = WC MASCULINO ; A1 = 3
 CABINES ; B1 = 2 CABINES ; C1 = ALTURA GERAL ; D1 = ALTURA
 BANHEIRO MASCULINO

PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS SETOR "B" NÍVEL INFERIOR //
 A = LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA ; B = SALA 1 DO INFANTIL ; C =
 DEPOSITO ; D = SALA 2 DO INFANTIL ; E = SALÃO - 11 PILARES - 0,3 x
 0,3 - H = 3 ; F = ALTURA GERAL

PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS SETOR "C" NÍVEL INFERIOR //
 A = WC ; B = DEP 01 ; C = DEP 02 ; D = MAT. LIMPEZA ; E =
 REFEITÓRIO ; F = COZINHA ; A1 = DEPOSITO REFEITÓRIO ; B1 = WC
 FEM ; C1 = WC MASC ; D1 = SALA 3 DO INFANTIL ; E1 = ALTURA
 GERAL ; F1 = ALTURA BANHEIRO

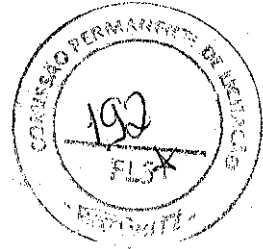
PERÍMETRO DE AMBIENTES EXTERNO // A ATÉ E7 = COTAS
 DIVERSAS F7 = ALTURA MEDIA

10.2	16,14	12,00	30,12	29,10	29,40	10,82	404,40
(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "E") x C1 + (SOMATÓRIO DE F ATÉ B1) x D1	14,16	11,30	3,00	1,50			
(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "E") x F	28,10	28,10	16,10	28,10	13,20	3,00	340,80
(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "D2") x E2	5,90	6,10	6,10	6,10	25,90	16,90	282,60
	26,80	5,80	5,80	28,10	3,00	1,50	
	3,26	8,75	2,88	5,65	6,20	1,40	
	7,13	7,13	7,14	2,52	8,57	7,22	
	1,30	6,16	1,05	3,26	19,91	2,33	
	6,28	8,75	3,26	8,42	8,57	2,52	851,19
(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "E7") x F7	3,49	3,49	8,00	8,00	8,00	8,00	
	2,00	2,00	0,00	8,00	8,00	1,00	
	7,90	10,35	11,45	7,80	1,00	8,00	
	8,00	2,00	2,00	8,00	3,48	2,00	
							88,87

10.2	QT	LARG	H	A (M2)	11,97	5,10	2,10	18,90	5,35	25,20	1,47	13,86	6,72	7,70	14,70	22,40
	3,00	1,90	2,10	11,97												
P1	1,00	1,50	3,40	5,10												
P2	1,00	1,00	2,10	2,10												
P3	10,00	0,90	2,10	18,90												
P4	3,00	0,85	2,10	5,35												
P5	15,00	0,80	2,10	25,20												
P6	1,00	0,70	2,10	1,47												
P7	11,00	0,60	2,10	13,86												
P8	3,00	1,60	1,40	6,72												
J1	7,00	1,00	1,10	7,70												
J2																
G1	7,00	1,00	2,10	14,70												



10.3 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
 GRANDES SALAS INFERIORES - SETOR R



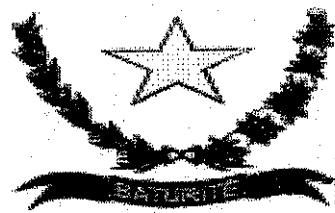
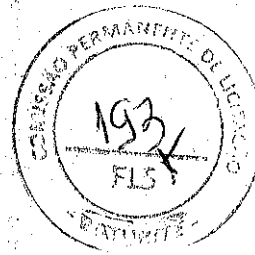
	J2	7,00	1,00	1,10	7,70	7,70	563,63
4 - C-1907							
PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA, ACRÍLICA-QUARTZO 2, DEMÃOS	M2						
CIRCULAÇÃO PÁTIO CENTRAL // A = ÁREA INDICADA EM PLANTA	A	119,26				119,26	
SOMA DA ÁREAS DAS SALAS TÊRREOS - CONFORME ITEM DE RETELHAMENTO // A = ÁREA	A	444,37				444,37	

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGORISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

Pedro Campelo Nogueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS

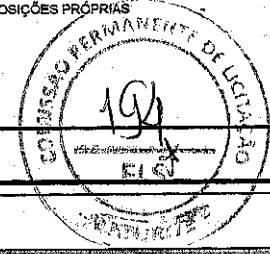
COMPOSIÇÃO DE PREÇO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
VER-AO		MES	
REF.			12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	16,44	73,98
11725	REGO 15X15	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:				130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (24.52%):	38,59
VALOR COM BDI:	195,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				20,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (24.52%):	9,19
VALOR COM BDI:	46,67

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01

2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

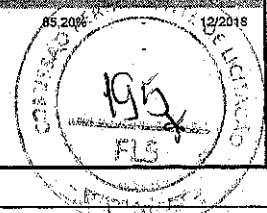
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	6,00000000	9,63	57,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	121,96
---------------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54

TOTAL MATERIAL:	142,51
------------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	368,38
VALOR BDI (24.52%):	90,33
VALOR COM BDI:	458,71

2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62

TOTAL MAO DE OBRA:	147,45
---------------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	U	235,00000000	0,42	98,70

TOTAL MATERIAL:	158,54
------------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62
VALOR BDI (24.52%):	105,83
VALOR COM BDI:	537,45

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	M2	1,12000000	7,13	7,99

TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	U	25,00000000	0,42	10,50

TOTAL MATERIAL:	14,67
------------------------	-------

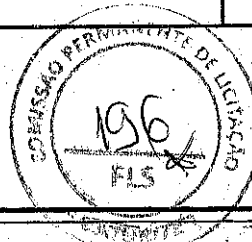
VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
----------------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
REF:	12/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (24.52%):	11,60
VALOR COM BDI:	58,89

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	C/	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	C/	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVICIO:					589,65

VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (24.52%):	163,17
VALOR COM BDI:	828,62

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	C/	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	C/	2,00000000	24,97	49,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICIO:					568,63

VALOR SEM ENCARGOS:	568,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	644,43
VALOR BDI (24.52%):	158,01
VALOR COM BDI:	802,44

4.3. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		6,00000000	7,84	47,04
10498	CARPINTEIRO		6,00000000	9,63	57,76
12391	PEDREIRO		2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE		2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					138,32

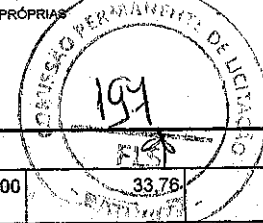
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	140,10	140,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00000000	24,87	148,02
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	11,26
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					817,16
VALOR SEM ENCARGOS:					955,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					117,86
VALOR COM ENCARGOS:					1.073,33
VALOR BDI (24,52%):					263,18
VALOR COM BDI:					1.336,51

4.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M	0,00050000	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					149,95

VALOR SEM ENCARGOS:		164,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):		12,59
VALOR COM ENCARGOS:		177,32
VALOR BDI (24,52%):		43,48
VALOR COM BDI:		220,80

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00

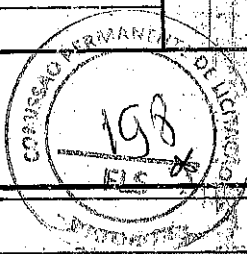
VALOR SEM ENCARGOS:		80,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):		29,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24.52%):	27,14
VALOR COM BDI:	137,84

4.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	7,84	19,99
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:				44,54

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL MATERIAL:				160,00

VALOR SEM ENCARGOS:	204,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	242,49
VALOR BDI (24.52%):	59,46
VALOR COM BDI:	301,95

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:				18,44

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:				3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (24.52%):	9,12
VALOR COM BDI:	46,32

5.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:				58,00

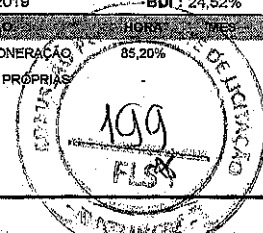
VALOR SEM ENCARGOS:	58,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (24.52%):	14,22
VALOR COM BDI:	72,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	REF:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA H	0,80000000	9,65	7,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,16000000	9,63	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:				10,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00030000	51,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,30000000	0,46	0,14
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,50000000	72,23	36,12
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA M2	1,10000000	98,09	107,90
1167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA M	2,80000000	12,66	35,45
TOTAL MATERIAL:				179,63

VALOR SEM ENCARGOS:	189,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	198,56
VALOR BDI (24.52%):	48,69
VALOR COM BDI:	247,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:				1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24.52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06

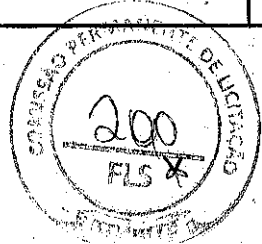
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	356,91	8,92
TOTAL SERVICO:				8,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (24.52%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:				46,10

VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24.52%):	16,78
VALOR COM BDI:	85,23

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				3,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:				0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24.52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,55

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,78
TOTAL MAO DE OBRA:				62,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	285,28	285,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.811,91				



TOTAL SERVIÇO:	285,28
VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (24.52%):	108,38
VALOR COM BDI:	550,37

7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:				59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (24.52%):	19,12
VALOR COM BDI:	97,08

7.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:				1,06

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL MATERIAL:				31,12

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:				1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	34,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,18
VALOR BDI (24.52%):	8,63
VALOR COM BDI:	43,81

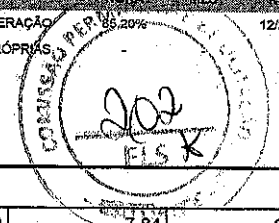
8.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURNITE/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
32	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						257,98

VALOR SEM ENCARGOS:	306,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	346,94
VALOR BDI (24,52%):	85,07
VALOR COM BDI:	432,01

8.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
TOTAL MATERIAL:						306,98

VALOR SEM ENCARGOS:	333,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	355,51
VALOR BDI (24,52%):	87,17
VALOR COM BDI:	442,68

8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA A COPLADA (UN)

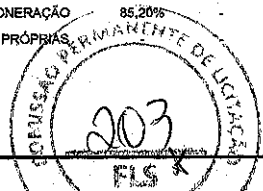
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ CENTRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES: 1.0UNI
VALOR POR UNIDADE: R\$ 178.611,91

DATA: 11/06/2019 **BDI:** 24,52%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20%
REF: 12/2018



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16
VALOR SEM ENCARGOS:					563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					592,86
VALOR BDI (24.52%):					145,37
VALOR COM BDI:					738,23

8.4. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,50000000	7,84	27,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,50000000	9,63	33,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,20000000	9,63	21,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					98,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	55,00	1,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	4,64	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA M3	9,83000000	0,46	4,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,13000000	0,20	0,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	69,75	1,81
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA UN	1,00000000	190,72	190,72
I1863	SIFÃO CROMADO 2'	SEINFRA UN	1,00000000	109,28	109,28
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA UN	1,00000000	74,01	74,01
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:					415,06
VALOR SEM ENCARGOS:					513,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,50
VALOR COM ENCARGOS:					596,59
VALOR BDI (24.52%):					146,28
VALOR COM BDI:					742,87

8.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,84	23,52

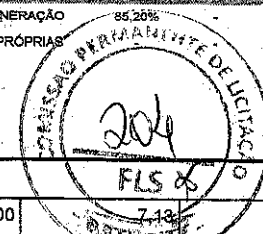
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA: 11/06/2019 BDI: 24,52%

SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
---------	-----------------------	--------	---------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LJVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93

VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24.52%):	44,63
VALOR COM BDI:	226,63

8.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82

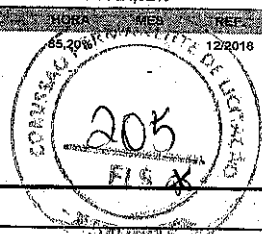
VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (24.52%):	41,41
VALOR COM BDI:	210,30

8.7. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,41

VALOR SEM ENCARGOS:	77,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,88
VALOR COM ENCARGOS:	113,40
VALOR BDI (24.52%):	27,81
VALOR COM BDI:	141,21

8.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:						41,02

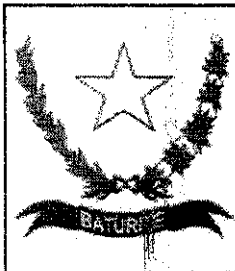
VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	58,49
VALOR BDI (24.52%):	14,34
VALOR COM BDI:	72,83

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80

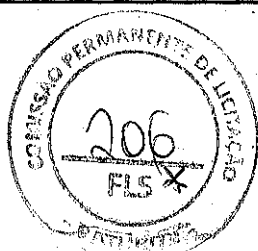
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA : 11/06/2019 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (24.52%):	7,04
VALOR COM BDI:	35,76

8.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:					23,30

VALOR SEM ENCARGOS:	28,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (24.52%):	7,90
VALOR COM BDI:	40,12

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (24.52%):	9,27
VALOR COM BDI:	47,09

8.12. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

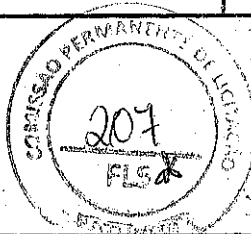
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:					583,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	85,20%
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91	DATA:	12/2018		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	596,10
VALOR BDI (24.52%):	146,16
VALOR COM BDI:	742,26

8.13. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				28,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,60m	SEINFRA M2	1,68000000	336,00	564,48
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	3,00000000	85,00	255,00
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,90000000	5,26	4,73
TOTAL MATERIAL:				824,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00300000	356,91	1,07
TOTAL SERVICO:				1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	853,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,64
VALOR COM ENCARGOS:	878,63
VALOR BDI (24.52%):	215,44
VALOR COM BDI:	1.094,07

8.14. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	7,84	7,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:				14,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,20	0,06
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:				85,96

VALOR SEM ENCARGOS:	100,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	112,07
VALOR BDI (24.52%):	27,48
VALOR COM BDI:	139,55

8.15. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

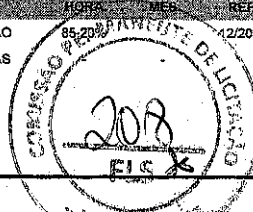
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0000 ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	9,63	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%
RE	12/2018		



TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
--------------------	------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL:	16,26
VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (24.52%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,57

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26

TOTAL MAO DE OBRA:	11,36
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01

TOTAL MATERIAL:	74,07
VALOR SEM ENCARGOS:	85,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (24.52%):	23,32
VALOR COM BDI:	118,41

9.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71

TOTAL MAO DE OBRA:	21,12
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45	26,45

TOTAL MATERIAL:	26,45
VALOR SEM ENCARGOS:	47,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	65,56
VALOR BDI (24.52%):	16,08
VALOR COM BDI:	81,64

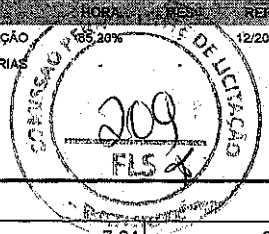
9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	185,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:						94,63

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (24.52%):	31,99
VALOR COM BDI:	162,47

9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	27,91
VALOR BDI (24.52%):	6,84
VALOR COM BDI:	34,75

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

9.5. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

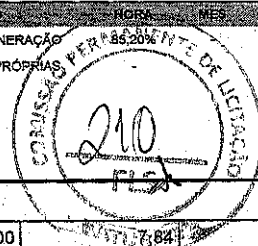
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA : 11/06/2019 BDI : 24,52%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 85,20% 12/2019



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,73	22,73
TOTAL MATERIAL:						22,73
VALOR SEM ENCARGOS:						34,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						44,45
VALOR BDI (24.52%):						10,90
VALOR COM BDI:						55,35

9.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,59

VALOR SEM ENCARGOS:						137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,14
VALOR COM ENCARGOS:						197,35
VALOR BDI (24.52%):						48,39
VALOR COM BDI:						245,74

9.7. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA E CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

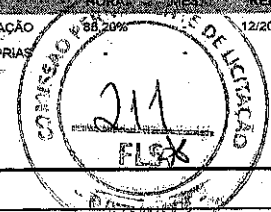
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA:	11/06/2019	BDI:	24,52%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,50	35,50
TOTAL MATERIAL:						35,50
VALOR SEM ENCARGOS:						56,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						74,61
VALOR BDI (24.52%):						18,29
VALOR COM BDI:						92,90

9.8. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:						11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						17,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (24.52%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,58

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (24.52%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,30

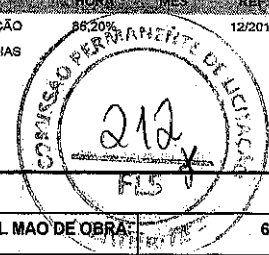
10.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
		SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MÂNEEL CÂNDIDO	DATA:	11/06/2019
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ CENTRO	VERSAO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91		



TOTAL MAO DE OBRA: 6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.52%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,00

10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293 ZARCÃO	SEINFRA		0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24.52%):	7,98
VALOR COM BDI:	40,53

10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA		0,50000000	9,64	4,82
12543 SERVENTE	SEINFRA		0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA		0,05000000	3,87	0,19
12085 TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA		0,21000000	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54

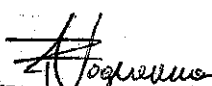
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

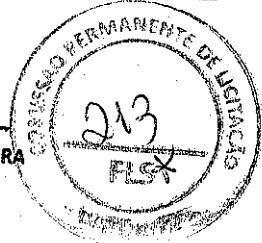


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91

DATA : 11/08/2019		BDI : 24,52%	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
-COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (24,52%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,07


PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP: 0610414704



ORÇAMENTO - CURVA AB

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CANDIDO

LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

UNIDADES: 1.0UNI

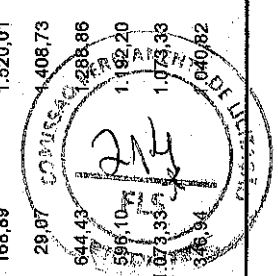
VALOR POR UNIDADE: R\$ 178.611,91

DATA: 11/06/2019 BDI: 24,52%

Fonte: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DA DATA 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

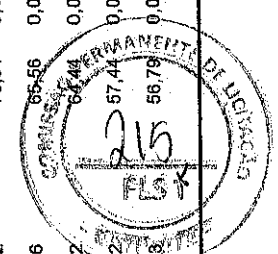
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉDITO
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	2.438,21	16,30	39.742,82	27,71 A
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	83,00	130,48	10.829,84	7,5501 A
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	276,63	37,20	10.290,64	7,1742 A
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	140,42	68,45	9.612,09	6,7011 A
PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	563,63	16,92	9.538,62	6,6485 B
TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	40,50	198,56	8.041,68	5,6083 B
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	138,82	37,48	5.202,97	3,6273 B
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	45,00	110,70	4.981,50	3,4729 B
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	197,35	3.947,00	2,7517 B
DIUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	48,49	74,61	3.617,84	2,5222 B
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	592,86	3.557,16	2,4799 B
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,50	77,96	3.469,22	2,4186 B
BORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLEIRO	M2	19,29	177,32	3.420,50	2,3846 C
FORRO PVC LAMBRI (60X60)OU 200X600)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,71	58,00	2.941,78	2,0505 C
PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10 m); COMPLETA	UN	4,00	665,45	2.661,80	1,8557 C
PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,37	441,99	1.931,50	1,3466 C
ESMALTIE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,36	17,67	1.738,02	1,2117 C
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	182,00	1.638,00	1,1419 C
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	168,89	1.520,01	1,0597 C
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	48,46	29,07	1.408,73	0,9821 C
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	644,43	1.288,86	0,8985 C
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	596,10	1.192,20	0,8311 C
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN	1,00	1.073,33	1.073,33	0,7483 C
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	315,34	946,02	0,7256 C



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CANDIDO	DATA: 11/06/2019	BDI: 24,52%
LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	FORTE: SEINFRA	VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	DATA REF: 12/2018	
UNIDADES: 1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 178.611,91		

DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	140,42	6,87	964,69	0,6725	94,57	C
PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	157,37	944,22	0,6583	95,23	C
BANCADELA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	878,63	878,63	0,6125	95,84	C
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	32,00	22,95	734,40	0,5120	96,35	C
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,40	32,55	729,12	0,5083	96,86	C
BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	355,51	711,02	0,4857	97,36	C
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	27,91	614,02	0,4281	97,78	C
PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	596,59	596,59	0,4159	98,20	C
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	SERVICO	M2	9,23	47,29	436,49	0,3043	98,50	C
SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	112,07	336,21	0,2344	98,74	C
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	95,09	285,27	0,1989	98,94	C
JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	242,49	242,49	0,1691	99,11	C
SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	6,20	35,18	218,12	0,1521	99,26	C
BRANCADELA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	SERVICO	M3	3,33	44,98	149,78	0,1044	99,36	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	19,65	117,90	0,0822	99,44	C
REGISTRO DE GAVEIA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	58,49	116,98	0,0816	99,53	C
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	113,40	113,40	0,0791	99,60	C
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	18,46	5,19	95,81	0,0668	99,67	C
LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	44,45	88,90	0,0620	99,73	C
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	37,82	75,64	0,0527	99,79	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	65,56	65,56	0,0457	99,83	C
SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	32,22	64,44	0,0449	99,88	C
PORTA PAPEL-METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	28,72	57,44	0,0400	99,92	C
ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	18,98	56,94	0,0396	99,96	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC


OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CANDIDO	DATA : 11/06/2019	BDI : 24,52%
LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE/CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	RES: 12/2018
UNIDADES: 1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 178.611,91		

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,11	368,38	40,52	0,0282	98,98	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	0,05	431,62	21,58	0,0150	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 143.440,34

Outros: 35.171,57

Valor total do Orçamento: 178.611,91


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS

ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	DATA : 11/06/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 178.611,91		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

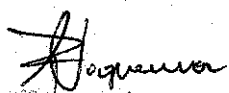
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

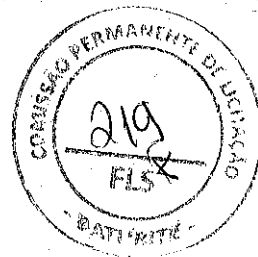
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D


PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP. 0610414704



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Baturité

Projeto Básico

**Reforma da Escola Domingos Sávio,
Centro, município de Baturité/CE**

Junho/2019