

1.1. C1987 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26	

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11690	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06	
VALOR:					128,31	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:					73,98	

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10135	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,33	8,65
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,96	13,46
TOTAL MATERIAL:					22,11	
VALOR:					96,09	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69	

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10481	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89	
VALOR:					37,58	

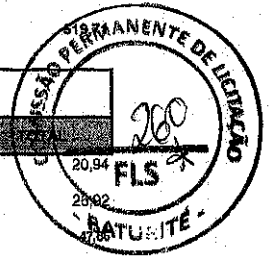
3.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4424	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,60000000	248,61	248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	202,76	202,76
TOTAL SERVICO:					501,21	
VALOR:					601,21	

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

SERVICO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4424	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,26	221,26
TOTAL SERVICO:					518,71	

VALOR:

**3.3. C1369 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,47
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50
VALOR:					100,37

3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					13,00
VALOR:					16,67

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					27,61

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

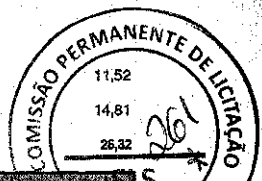
5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55

SERVICO	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70
TOTAL SERVICOS:					8,24
VALOR:					21,80

6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
-------------	-----------	------	-------	----------------	-------------



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32
MATERIAL						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR:						84,10

6.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL						
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR:						12,64

6.3. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PLATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL						
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,55
VALOR:						15,59

7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL						
11140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12140	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,51
VALOR:						44,07

7.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

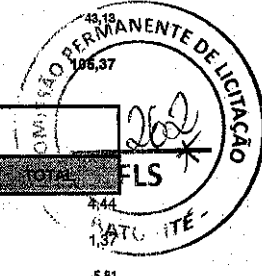
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11465	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51

7.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:						62,22
MATERIAL						
10436	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19

TOTAL MATERIAL:

VALOR:



8.1. C2893 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					7,23

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90
VALOR:					10,04

8.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	10,47	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	16,84	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	13,45	3,23
TOTAL MATERIAL:					5,89
VALOR:					16,81

8.4. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	10,47	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,92

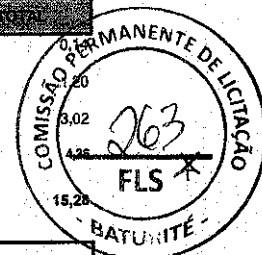
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,24000000	12,57	3,02
TOTAL MATERIAL:					4,36
VALOR:					15,28

8.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	10,47	4,19

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,92

MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,20
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	3,02
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,57	4,26
					TOTAL MATERIAL:	15,28
					VALOR:	15,28



8.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,85

MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
					TOTAL MATERIAL:	4,53
					VALOR:	12,39

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,05

MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	4,66
					VALOR:	13,71

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,14

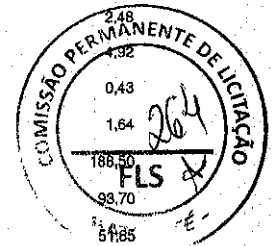
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,48	1,86
					TOTAL MATERIAL:	4,76
					VALOR:	23,91

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

MAO DE OBRA						
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,46	29,61
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	9,19	20,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,45

MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	0,95

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20	
11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,50	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
					TOTAL MATERIAL:	376,49
					VALOR:	509,97



9.2. C1623 - LIMPEZA GERAL (M2)

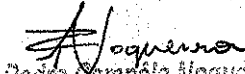
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
					VALOR:	6,39

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

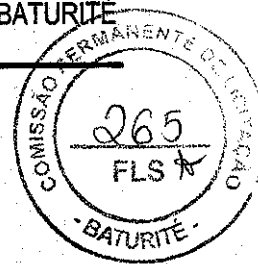
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,61	0,32
10744	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,29	9,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12390	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
10907	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,03	0,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,41	3,04
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,41	1,52
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
					TOTAL MATERIAL:	38,22
					VALOR:	89,88


 Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48304/ CE
 RNP: 0810414704

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



QUANTIDADES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SÃO FRANCISCO
 LOCAL: CONJ. SÃO FRANCISCO - BATURITÉ/CE
 TABELA: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I.: 24,52% ENCARGOS: 87,01%



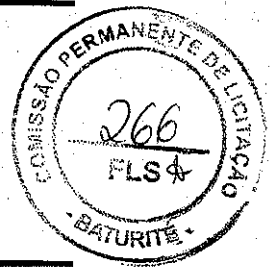
Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
2	PAREDES E PAINÉIS		
2.1	C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNI	5,00
2.2	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	9,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.1	C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,06
3.1	C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.2	C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00
3.3	C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00
4	COBERTURAS		
4.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	155,17
5	REVESTIMENTOS		
5.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,00
5.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,00
6	PISOS		
6.1	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

✍

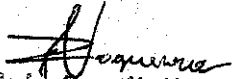
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

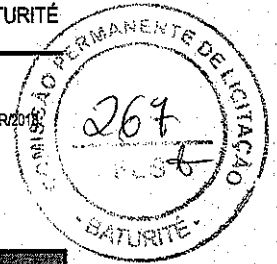
QUANTIDADES

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SÃO FRANCISCO
 LOCAL: CONJ. SÃO FRANCISCO - BATURITÉ/CE
 TABELA : TABELA DE PREÇO REFERENCIA - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I.: 24,52% ENCARGOS: 87,01%



7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00
7.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00
8.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00
8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00
9		PINTURA		
9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR- MURO	M2	516,72
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,00
9.3	C1616	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA- FACHADA	M2	188,22
9.4	C1617	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA -PAREDES	M2	453,99
9.5	C1617	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA- FORRO	M2	156,16
9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,38
9.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,38
9.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,06
10		SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	155,17


Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/ CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E. JOÃO GUILHERMINA
 LOCAL: MUCUNA - BATURITÉ/CE
 TABELA: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DE ORÇAMENTO SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I.: 24,52%

DATA: MAR/2018

ENCARGOS: 87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	158,77	958,62		
1.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,26	31,42	39,12	48,29		
							SUB-TOTAL	1.007,91
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMINHO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,76	26,74	33,30	624,71		
							SUB-TOTAL	624,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	M3	6,00	345,99	430,83	2.584,98		
							SUB-TOTAL	2.584,98
4	PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDE COM FERRO	UNI	6,00	98,09	119,65	717,90		
4.2	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E CIMENTO	M2	78,79	37,58	46,79	3.686,58		
							SUB-TOTAL	4.404,48
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), COMPLETA	CJ	2,00	501,21	624,11	1.248,22		
5.2	C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), COMPLETA	CJ	2,00	519,71	647,14	1.284,28		
5.3	C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	100,37	124,98	749,88		
5.4	C1365 FERROLHO DE SOBREPORÇÃO EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	16,67	20,76	83,04		
							SUB-TOTAL	3.375,42
6	COBERTA							
6.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	210,68	27,61	34,38	7.243,18		
							SUB-TOTAL	7.243,18
7	REVESTIMENTOS							
7.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	157,58	4,21	5,24	826,72		
7.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	157,58	21,80	27,16	4.278,30		
							SUB-TOTAL	5.104,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00	84,10	104,72	314,16		
8.2	C1766 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,00	12,64	15,74	110,18		
8.3	C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO PL4 ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	15,99	19,41	97,05		
							SUB-TOTAL	521,39
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
9.1	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO COM MADA USO GERAL	UN	3,00	44,07	54,88	164,64		
9.2	C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO DE 75mm (INSTALADO)	UN	3,00	18,51	23,06	69,15		
9.3	C0600 CAIXA DE DESCARGA SANITÁRIA DE SOBREPORÇÃO	UN	3,00	105,37	131,21	393,63		
							SUB-TOTAL	627,42
10	PINTURA							

[Handwritten signature]

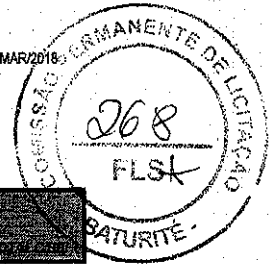
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E. JOVÃO GUILHERMINA
 LOCAL: MUCUNÁ - BATURITÉ/CE
 TABELA : TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESONERADA SENFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I: 24,52%

DATA: MAR/2018

ENCARGOS: 87,01%



10.1	C2896	PINTURA HIDRACOR- MURC	M2	445,56	7,23	9,00	4.010,04
10.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA- FACHADA	M2	58,70	16,81	20,93	1.228,59
10.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA-PAREDES	M2	525,81	15,28	19,03	10.006,16
10.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA- FORRO	M2	210,68	15,28	19,03	4.009,24
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,38	12,39	15,43	653,82
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,38	13,71	17,07	723,43
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,06	23,91	29,77	180,41
SUB-TOTAL							20.811,79
11	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,50) - C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	509,97	635,01	635,01
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	210,68	6,39	7,96	1.677,01
SUB-TOTAL							2.312,02

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUARENTA E OITO MIL SEISCENTOS E DEZESETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

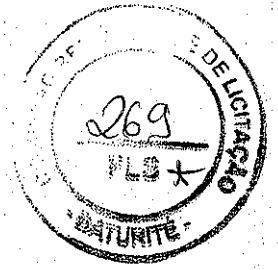
Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48384/ CE
 RNP: 0610414704

OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E.I. VOVÓ GUILHERMINA

LOCAL: MUCUNÁ - BATURITÉ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.007,91	1.007,91	-	1.007,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	624,71	624,71	-	624,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	2.584,98	2.584,98	-	2.584,98
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	4.404,48	4.404,48	-	4.404,48
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	3.375,42	3.375,42	-	3.375,42
6	COBERTA	40,00%	2.897,27	2.897,27	60,00%	4.345,91
7	REVESTIMENTOS	50,00%	3.062,41	3.062,41	40,00%	2.041,61
8	INST. ELÉTRICAS	20,00%	194,28	194,28	80,00%	417,11
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	30,00%	6.243,54	6.243,54	70,00%	14.568,26
10	PINTURA	-	-	-	100,00%	627,42
44	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	100,00%	2.312,02
						20.811,79
						2.312,02



Aguiar
 Paulo Antônio Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA: 46894/CE
 RNP: 0610414704

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				18,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10531	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	29,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	14,79
11721	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,15000000	9,40
TOTAL MATERIAL:				119,09
VALOR:				128,31



1.2. C1943 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	18,46
12543	SERVEnte	SEINFRA H	3,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				27,59
VALOR:				31,42

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,93000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				26,75
VALOR:				26,74

3.1. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

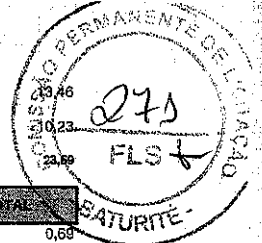
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	18,46
12543	SERVEnte	SEINFRA H	9,20000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				198,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	50,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:				147,58
VALOR:				345,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	AJUDANTE	SEINFRA H	0,80000000	10,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA H	3,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				73,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA KG	8,50000000	1,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	3,40000000	3,96
TOTAL MATERIAL:				22,11
VALOR:				96,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000 46,00 0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000 0,74 1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000 0,50 1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000 0,42 10,50
TOTAL MATERIAL:				13,89
VALOR:				37,58

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

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000 248,61 248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000 24,92 49,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000 202,76 202,76
TOTAL SERVICIO:				501,21
VALOR:				601,21

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

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000 248,61 248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000 24,92 49,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000 221,26 221,26
TOTAL SERVICIO:				519,71
VALOR:				619,71

5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000 10,47 20,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000 13,46 26,92
TOTAL MAO DE OBRA:				47,86
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000 52,50 52,50
TOTAL MATERIAL:				52,50
VALOR:				100,37

5.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000 10,47 3,66
TOTAL MAO DE OBRA:				3,66
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000 12,40 12,40
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000 0,15 0,60
TOTAL MATERIAL:				13,00
VALOR:				16,67

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

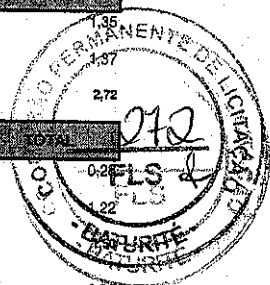
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000 13,46 14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000 9,13 10,04
TOTAL MAO DE OBRA:				24,85
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000 0,46 2,76
TOTAL MATERIAL:				2,76

VALOR: 27,91

7.1. C077 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	48,00	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR:					4,21



7.2. C340 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVIÇO	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24
VALOR:					21,80

8.1. C166 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

MATERIAL	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR:					84,10

8.2. C176 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					12,64

8.3. C175 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PLATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

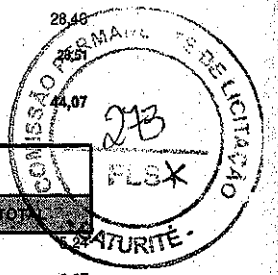
MATERIAL	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA UN	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MATERIAL:					11,55
VALOR:					15,59

9.1. C250 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	13,46	8,75

TOTAL MAO DE OBRA: 16,55

MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA UN	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:					4,07
VALOR:					4,07



9.2. C2222 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,91
VALOR:					18,51

9.3. C0500 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,60000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:					62,22

MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10415	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:					43,13
VALOR:					105,37

10.1. C2398 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	13,46	4,44
12593	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11397	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,55	0,11
12363	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					7,23

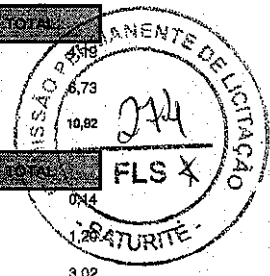
10.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	10,47	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,92

MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10435	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	16,64	2,00
12397	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	13,45	3,23
TOTAL MATERIAL:					5,89
VALOR:					16,81

10.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93



MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,57
TOTAL MATERIAL:					4,36
VALOR:					15,28

10.4. C117 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,92

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	3,02
TOTAL MATERIAL:					4,36
VALOR:					15,28

10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46
TOTAL MATERIAL:					4,63
VALOR:					12,39

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR:					13,71

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

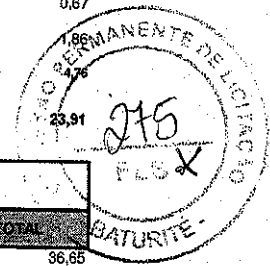
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	1,92

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	

TOTAL MATERIAL:

VALOR:



11.1. C1933 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	13,46	29,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	9,13	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						133,45

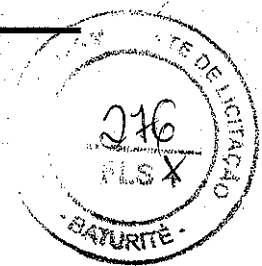
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	0,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,38	0,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20	1,64
11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,50	188,50
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
TOTAL MATERIAL:						376,49
VALOR:						509,97

11.2. C1623 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39

Handwritten signature:
Pedro Campelo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



QUANTIDADES

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E.I. VOVÓ GUILHERMINA
 LOCAL: MUCUNÁ - BATURITÉ/CE
 TABELA: TABELA DE PREÇO REFERENCIAL - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I.: 24,52% ENCARGOS: 87,01%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,26
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	M3	6,00
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNI	6,00
4.2	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	78,79
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1	C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	CJ	2,00
5.2	C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	CJ	2,00
5.3	C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00
5.4	C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00
6	COBERTA		
6.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	210,68
7	REVESTIMENTOS		
7.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	157,58
7.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	157,58

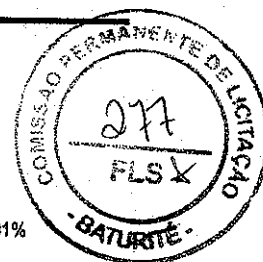
[Handwritten signature]

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

QUANTIDADES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA C.E.I. VOVÓ GUILHERMINA
 LOCAL: MUCUNA - BATURITÉ/CE
 TABELA: TABELA DE PREÇO REFERENCIAL - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I.: 24,52%

ENCARGOS: 87,01%

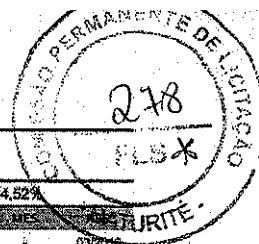


8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN 3,00
8.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN 7,00
8.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN 5,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		
9.1	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN 3,00
9.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN 3,00
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN 3,00
10	PINTURA		
10.1	C2898	PINTURA HI-TRACOR- MURO	M2 446,56
10.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA- FACHADA	M2 58,70
10.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA -PAREDES	M2 525,81
10.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA- FORRO	M2 210,68
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2 42,38
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2 42,38
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2 6,06
11	SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN 1,00
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2 210,68


Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil



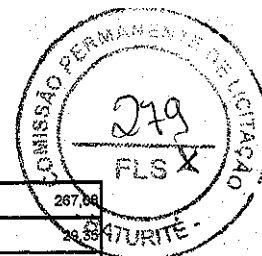
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO	DATA:	13/03/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO, PRAÇA DA MATRIZ - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.00UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137.249,72				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
	Obra: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO
	Local: ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO - PRAÇA DA MATRIZ - BATURITÉ/CE
	Data: 13 DE MARÇO DE 2018
BDI: 24,52%	
024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	

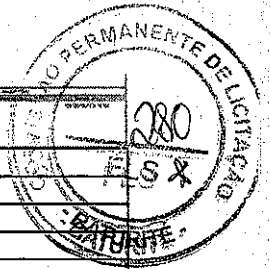
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	267,08
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	267,08
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,02
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOB DE 1A.CAT.PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,10
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,82
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,79
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,67
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,21
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIO D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	714,60
4	SUPERESTRUTURA				
	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,20
4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1,20 X 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTE 2 X	SEINFRA	M2	16,20
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,69
5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CRUVA	SEINFRA	M2	2,40
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,70x2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00
6.2	18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÃO, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	4,50
6.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50
7	COBERTURA				
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA, TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3,00m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAFORMAS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	267,08



7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	267,08
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,50
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,50
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	29,35
8	REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,78
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	259,78
9	PISOS				
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,03
9.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm ² (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	267,08
9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ AREIA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm ² (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	267,08
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00
10.4	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00
11	PINTURA				
11.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	259,78
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,08
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08
12	SERVIÇOS FINAIS				
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	267,08


 Pedro Campeiro Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/ CE
 RNP: 0610414704

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
 OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE TRÊSSALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO
 LOCAL: ESCOLA SENHOR MAMOEL CANDIDO - PRAÇA DAMATRIZ - BATURITÉ/CE
 DATA: 13 DE MARÇO DE 2018
 BDI: 24,52%


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.087,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	128,31	159,77
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	267,05	4,12	5,13
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	267,05	2,28	2,84
2		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRUSIÇÃO	SEINFRA	M3	91,02	68,11	92,32
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. MÁX. 1,50m	SEINFRA	M3	15,10	24,18	30,11
3		INFRAESTRUTURA					0,00
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARÇ MASSADA	SEINFRA	M3	2,82	254,38	354,09
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,79	345,99	430,83
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,87	469,16	594,20
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21	309,75	385,70
3.5	Q0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	714,69	6,67	8,31
4		SUPERESTRUTURA					0,00
4.1	C0942	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,20	329,16	409,67
4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	16,20	100,00	134,58
5		PAREDES E PAINÉIS					0,00
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (60x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 1,0cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,89	37,58	48,79
5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,40	40,69	50,67
5.3	C2968	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.004,00	1.246,45
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					0,00
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	518,71	847,14
6.2	18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	4,50	244,51	304,48
6.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS GERAIS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	103,66	129,09
7		COBERTURA					0,00
7.1	C1936	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	287,05	101,81	128,77
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	287,05	40,03	49,65
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,25	7,49	9,33
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,20	15,69	19,41
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	29,25	17,41	21,66
8		REVESTIMENTOS					0,00
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,75	4,21	5,24
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	259,75	21,80	27,15
9		PISOS					0,00
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PROTEÇÃO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,65	365,89	460,51
9.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	267,05	54,37	67,70
9.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE)	SEINFRA	M2	267,05	5,16	6,43
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ RESE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	142,33	162,37	202,18
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	152,21	189,53
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,03	13,73
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,14	23,83
10.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/20 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,65	72,33	90,07
11		PINTURA					0,00
11.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	259,75	7,23	9,00
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,00	12,39	16,43
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,65	13,71	17,02
12		SERVIÇOS FINAIS					0,00
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	267,05	6,39	7,96
VALOR ORÇAMENTO:							137.249,70

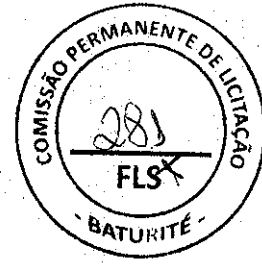
Cento e Trinta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Nove Reais e Setenta Centavos

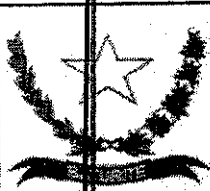
Hoquena

ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	50 dias	100 dias	Total parcelas
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.087,07	100,00		100,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA	7.947,42	100,00		3.087,07
3.	INFRAESTRUTURA	11.648,52	100,00		100,00
4.	SUPERESTRUTURA	10.049,72	100,00		7.947,42
5.	PAREDES E PAINÉIS	6.336,88	100,00		100,00
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.892,37	100,00		11.648,52
7.	COBERTURA	48.537,67	50,00	50,00	10.049,72
8.	REVESTIMENTOS	8.413,67	50,00	50,00	100,00
9.	PISOS	30.351,12	30,00	70,00	6.336,88
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.183,84	100,00		3.892,37
11.	PINTURA	2.666,34	100,00		48.537,67
12.	SERVIÇOS FINAIS	2.125,10	100,00		8.413,67
					30.351,12
					2.183,84
					2.666,34
					2.125,10
					100,00
					2.125,10
					100,00
					37.197,00


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 48584



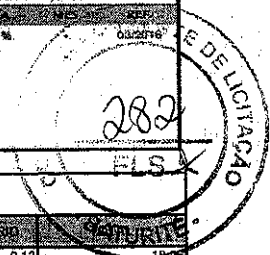


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO
LOCAL:	ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO, PRAÇA DA MATRIZ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1,0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137.249,72

DATA: 13/03/2018. BDI: 24,52%

SEINFRA 224.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	12,00	12,00
11693	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	14,60	0,29
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	9,40	0,11
12479	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					4,12

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

2.1. C0130 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

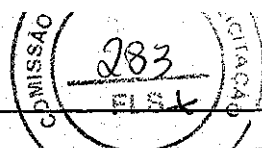
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					66,11
VALOR:					66,11

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF: ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,55000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11393	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	13,46	80,76
11543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	46,00	16,78
10801	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,50	54,75
10601	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:					121,44
VALOR:					284,36



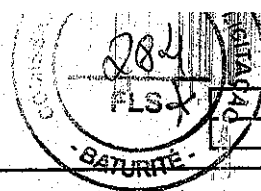
3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MÃO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,46	114,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	198,41
MATERIAL						TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	147,50
					VALOR:	345,99

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	131,69
MATERIAL						TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
1016	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
1028	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
1080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
1160	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
					TOTAL MATERIAL:	337,91
					VALOR:	469,16

3.4. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MÃO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,78
MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					TOTAL MATERIAL:	240,65
					VALOR:	309,75

3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA						TOTAL
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,91
MATERIAL						TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
					TOTAL MATERIAL:	4,75
					VALOR:	6,67

4.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MÃO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,78
MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,00	39,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84



TOTAL MATERIAL:	260,05
VALOR:	329,16

4.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,59000000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					37,71
VALOR:					108,08

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					47,66
VALOR:					37,58

5.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
1253	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBDGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07
TOTAL MATERIAL:					16,28
SERVICO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	390,20
TOTAL SERVICIO:					1,40
VALOR:					40,27

5.3. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47
10421	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					488,62
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06
10286	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00
10303	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,88000000	0,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					125,79



					VALOR:	1.001,00
6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	248,81	248,81
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	24,92	49,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,26	221,26
					TOTAL SERVICOS:	519,71
					VALOR:	519,71

6.2. I8337 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (M2)						
					VALOR:	244,81

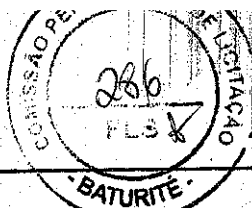
6.3. C4497 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	103,66	103,66
					TOTAL MATERIAL:	103,66
					VALOR:	103,66

7.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,72
MATERIAL		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I116	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
I149	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2800,00	70,00
I172	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
					TOTAL MATERIAL:	73,09
					VALOR:	101,81

7.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,48	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,85
MATERIAL		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	83,00000000	0,46	15,18
					TOTAL MATERIAL:	15,18
					VALOR:	40,03

7.3. C0487 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,48	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,96
MATERIAL		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0409	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
I0442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,53
					VALOR:	7,49

7.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,30000000	13,48	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,30
MATERIAL		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I8925	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	3,60
					TOTAL MATERIAL:	3,60
SERVICOS		UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,04200000	348,08	14,70



TOTAL SERVIÇO:	0,70
VALOR:	16,59

7.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA H	0,60000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	10,47	2,09
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,06000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					17,41

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	46,00	0,28
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,49000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

8.2. C3449 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24
VALOR:					21,80

9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/P REPARO E LANÇAMENTO (M3)

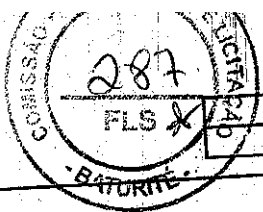
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADIQUIDADO	SEINFRA M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVIÇO:					384,20
VALOR:					385,89

9.2. C2995 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16996	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR:					54,37

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					5,16



TOTAL MATERIAL:	0,04
VALOR:	5,16

9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:						162,39
VALOR:						162,37

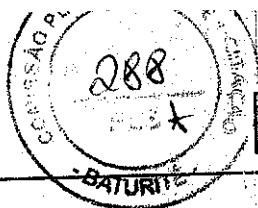
10.1. C1917 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
1231	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	40,38
1254	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,18	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,63

MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
1043	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
1048	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
1055	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
1058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
1107	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,20	8,80
1108	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	2,10	2,10
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	2,07
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
12409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL MATERIAL:						57,69
VALOR:						152,21

10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03

10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR:						19,14

10.4. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 20W (UN)				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR:						72,33



TOTAL MATERIAL:	46,00
VALOR:	72,33

11.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91
MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					7,23

11.2. C1200 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,65
MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					12,39

11.3. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
MATERIAL	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR:					13,71

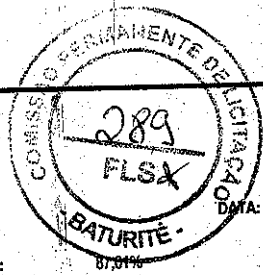
12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UN	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39

Hoqueira
Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704

PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTURA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO
 LOCAL: LAJES - BATORITÉ/CE
 TABELA: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 03 DE MARÇO DE 2018
 B.D.I.: 24,52%



DATA: MAR/2018

ENCARGOS: 87,91%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	38,64	4,12	159,20
2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	16,93	24,18	409,37
3 INFRAESTRUTURA						
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	104,84	6,87	699,28
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,80	81,69	65,35
4 SUPERESTRUTURA						
4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,51	329,16	167,87
4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA M2	3,06	108,08	330,72
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,51	140,33	71,57
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	SEINFRA UN	4,00	519,71	2.078,84
6 COBERTURA						
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENIAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA M2	42,50	101,81	4.326,93
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	42,50	40,03	1.701,28
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	19,48	7,49	145,91
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	12,88	15,59	200,80
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	19,48	17,41	339,15
7 REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	4,80	4,21	20,21
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	4,80	21,80	104,64
8 PINTURA						
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	519,85	12,53	6.513,72
8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	16,80	12,39	208,15
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	16,80	13,71	230,33
9 SERVIÇOS FINAIS						
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	42,50	6,39	271,58

VALOR ORÇAMENTO: 18.814,74
 VALOR BDI TOTAL: 4.613,37
 VALOR TOTAL: 23.428,11

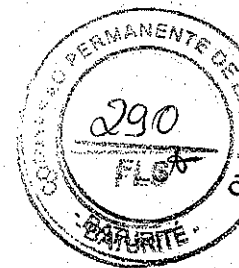
Vinte e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Oito Reals e Onze Centavos

Joqueline
 Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 46534/CE
 RNP: 0910414794

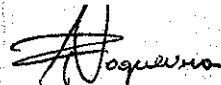
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Baturité

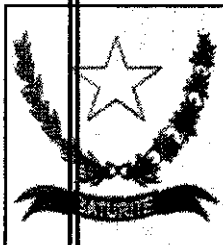
Cronograma Físico-Financeiro Consolidado

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO
LOCAL: LAJES - BATURITÉ/CE



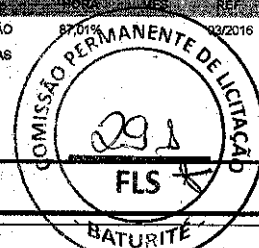
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.156,87	1156,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	509,75	509,75
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	952,12	952,12
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	709,96	709,96
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	2.588,57	2588,57
6	COBERTURA	100,00%	8.360,34	8360,34
7	REVESTIMENTOS	100,00%	155,46	155,46
8	PINTURA	100,00%	8.656,88	8656,88
9	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	338,17	338,17


Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48394/ CE
RNP: 0810414704



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO	DATA:	12/08/2018
LOCAL:	LAJES - BATURITÉ	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18.814,76		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26	

MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06	

VALOR: 128,31

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94	

MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,18	

VALOR: 4,12

1.1. C1784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19	

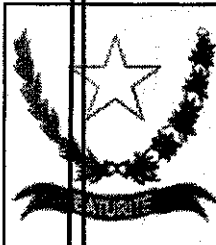
VALOR: 24,18

3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92	

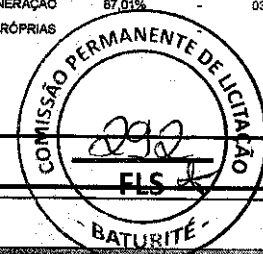
MATERIAL		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75	

VALOR: 6,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO	DATA :	12/06/2018	BDI :	24,52%
LOCAL:	LAJES - BATURITÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18.814,76				



3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000		13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:							81,70
VALOR:							81,69

4.1. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000		20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:							14,34

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:							54,78

MATERIAL				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000		46,00	39,22
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000		0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000		63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:							260,06
VALOR:							329,16

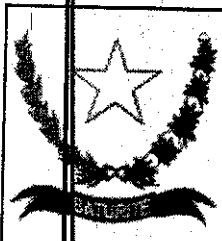
4.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000		10,47	15,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000		13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:							35,90

MATERIAL				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000		6,60	1,12
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000		14,79	44,37
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000		9,40	1,88
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000		4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000		6,18	17,55
TOTAL MATERIAL:							72,17
VALOR:							108,08

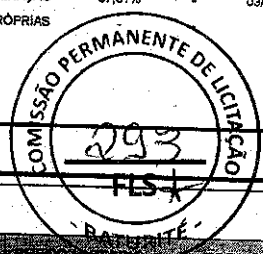
4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNIDADE	CONCRETO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000		13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000		9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:							140,34
VALOR:							140,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO	DATA:	12/06/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	LAJES - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1,0UN!				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18.814,76				



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

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,81
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,26
TOTAL SERVIÇO:				519,71
VALOR:				519,71

6.1. C4336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

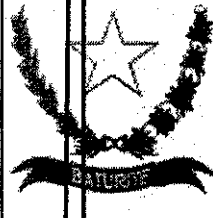
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0047 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:				28,71
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2800,00
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40
TOTAL MATERIAL:				73,09
VALOR:				101,81

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				24,85
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:				15,18
VALOR:				40,03

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				6,96
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74
I0895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50
TOTAL MATERIAL:				0,53
VALOR:				7,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO	DATA:	12/06/2018	BDI:	24,62%
LOCAL:	LAJES - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	09/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ				
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18.814,76				

6.4. C4453 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C/ HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVICIO:					0,70
VALOR:					15,59

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	10,47	5,24
10445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	10,47	2,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,06000000	12,00	0,72
11626	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					17,41

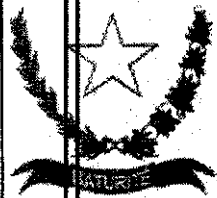
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00810000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

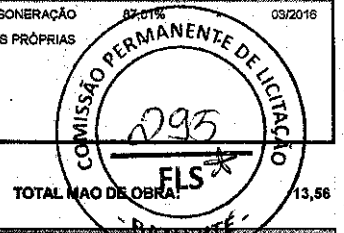
7.2. C3499 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	9,13	5,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO	DATA:	12/06/2018	BDI:	24,62%
LOCAL:	LAJES - BATURITÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 02/01/16	09/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18.814,76				



TOTAL MAO DE OBRA: 13,56

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PS TRAÇO 1:4	0,02500000	M3	329,70	8,24
TOTAL SERVIÇO:				8,24
VALOR:				21,80

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	H	10,47	3,66
12395 PINTOR	0,40000000	H	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11447 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	UN	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	L	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	0,17000000	L	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:				3,48
VALOR:				12,53

8.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

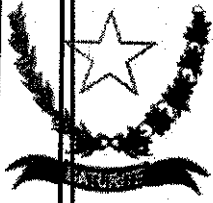
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,30000000	H	10,47	3,14
12395 PINTOR	0,35000000	H	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:				7,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11447 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,50000000	UN	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	0,45000000	KG	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:				4,54
VALOR:				12,39

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

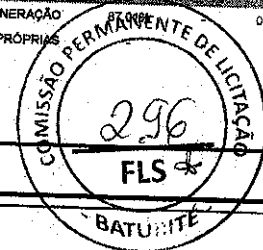
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	H	10,47	3,66
12395 PINTOR	0,40000000	H	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	L	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	L	16,18	2,10
11447 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	UN	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				4,66
VALOR:				13,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DIOMEDES MARINHO	DATA:	12/06/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	LAJES - BATURITÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 18.814,76				



9.1. C/628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	SEINFRA	H	VALOR	TOTAL
125/3	SERVENTE		0,70000000	9,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
			VALOR:	6,39

Aguiar
 Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/ CE
 RNP: 0810414704

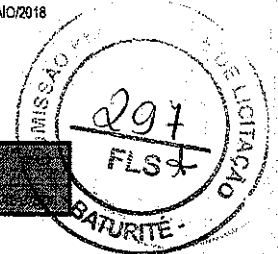
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA - REFORMA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO AIRTON AMORA VASCONCELOS
 LOCAL: JORDÃO - BATURITÉ/CE
 TABELA: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
 DATA: 07 DE MAIO DE 2018
 B.D.I.: 24,52%

DATA: MAIO/2018

ENCARGOS: 87,01%



1 PAREDES E PAINÉIS							
1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO	UNI	3,00	96,09	119,65	358,95
						SUB-TOTAL	358,95
2 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	501,21	624,11	1.872,33
2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	519,71	647,14	2.566,56
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	100,37	124,98	374,94
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	16,67	20,76	41,52
						SUB-TOTAL	4.877,35
3 COBERTA							
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	95,71	27,61	34,38	3.290,51
3.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAFADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	32,76	24,40	30,38	995,25
						SUB-TOTAL	4.285,76
4 REVESTIMENTOS							
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	12,00	4,21	5,24	62,88
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,00	21,80	27,16	325,80
						SUB-TOTAL	388,68
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	84,10	104,72	1.256,64
5.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	12,64	15,74	125,92
5.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	15,59	19,41	116,46
						SUB-TOTAL	1.499,02
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
6.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	44,07	54,88	109,76
6.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	18,51	23,05	46,10
6.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	105,37	131,21	787,26
6.4	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	195,08	242,91	971,64
						SUB-TOTAL	1.914,76
7 PINTURA							
7.1	C1616	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EM MASSA	M2	783,64	12,53	15,60	12.224,78
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	13,71	17,07	745,62
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,10	23,91	28,77	62,52
						SUB-TOTAL	13.032,92
8 SERVIÇOS DIVERSOS							
8.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,00	2.488,66	3.098,88	6.197,76

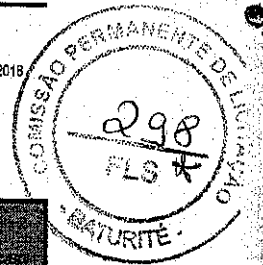
Handwritten signature or initials.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
Obra: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO AIRTON AMORA VASCONCELOS
Local: JORDÃO - BATURITÉ/CE
Tabela: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESONERADA SEINFRA 24.1 (03/2017)
Data: 07 DE MAIO DE 2018
B.D.L: 24,62%

DATA: MAIO/2018



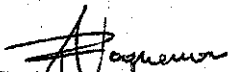
ENCARGOS: 87,01%



8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	85,71	6,39	7,96	761,85
SUB-TOTAL							8.959,61



VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRINTA E TRÊS MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E CINCO CENTAVOS


Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48304/CE
RNP: 0810414704

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

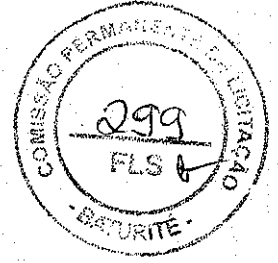
Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO AIRTON AMORA VASCONCELOS
 LOCAL: JORDÃO - BATURITÉ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REFORMA

1	SABEDOS FERRAGENS	100,00%	358,95	358,95	-	358,95
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	4.877,35	4.877,35	-	4.877,35
3	COBERTA	100,00%	4.285,76	4.285,76	-	4.285,76
4	REVESTIMENTOS	100,00%	388,68	388,68	-	388,68
5	INST. ELÉTRICAS	100,00%	1.499,02	1.499,02	-	1.499,02
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	100,00%	1.914,76	1.914,76	-	1.914,76
7	PINTURA	100,00%	13.032,92	13.032,92	-	13.032,92
8	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	6.959,61	6.959,61	-	6.959,61

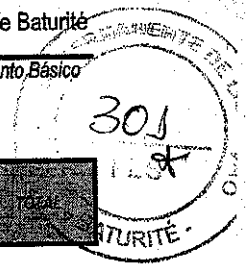
Aguiar
 Pedro Camargo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREM 46694/CE
 RUA 199 Nº 147/A



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS - CONSTRUÇÃO DE 1 SALA
LOCAL: ESCOLA FRANCISCO AIRTON AMORIM VASCONCELOS - BATURITÉ/CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.193,57
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31		159,77	958,62
1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,48	4,12		5,13	151,23
1.3	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	29,48	2,28		2,84	83,72
2	MOVIMENTO DE TERRA						872,99
2.1	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,46	66,11		82,32	778,75
2.2	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,13	24,18		30,11	94,24
3	INFRAESTRUTURA						2.229,97
3.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,43	284,36		354,09	860,44
3.2	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,63	345,99		430,83	271,42
3.3	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE ARMADURA EM FERRO	M3	0,23	469,16		584,20	134,37
3.4	C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,70	309,75		385,70	269,99
3.5	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,35 X 10,0mm	KG	79,20	6,67		8,31	658,15
3.6	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,35	81,69		101,72	35,50
4	SUPERESTRUTURA						2.987,69
4.1	C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	329,16		409,87	1.930,49
4.2	C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A S/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1,74	108,08		134,58	234,17
4.3	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,71	140,33		174,74	823,03
5	PAREDES E PAINÉIS						2.190,20
5.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	45,41	37,58		46,79	2.124,73
5.2	C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,80	40,69		50,67	40,54
5.3	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.001,00		1.246,45	24,93
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						647,14
6.1	L0001 PORTA PARANÁ COMPLETA (0,85x2,10)m	UN	1,00	519,71		647,14	647,14
7	COBERTURA						5.814,66
7.1	C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAFRAGMENTOS / FERRAGENS)	M2	29,48	101,81		126,77	3.737,18
7.2	C4462 TELHA CERÂMICA	M2	29,48	40,03		49,85	1.469,58
7.3	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA/COLOMIAL	M	15,66	7,49		9,33	146,11
7.4	C4463 CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	M	6,30	15,59		19,41	122,28
7.5	C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8) INCLUSIVE PINTURA	M	15,66	17,41		21,68	339,51
8	REVESTIMENTOS						2.941,66
8.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	90,82	4,21		5,24	475,90
8.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	90,82	21,80		27,15	2.465,76
9	PISOS						3.800,10
9.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=15 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,77	385,89		480,51	850,50
9.2	C2896 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	29,48	54,37		67,70	1.995,80
9.3	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	29,48	5,16		6,43	189,55
9.4	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM GERCENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	3,78	162,37		202,18	754,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.099,01
10.1	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	24,00	10,70		13,32	319,68
10.2	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5mm²	M	24,00	3,63		4,52	108,48
10.3	C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA S/ BARRAS 10A 250V	UN	1,00	11,03		13,73	13,73

AH



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS - CONSTRUÇÃO DE 1 SALA
 LOCAL: ESCOLA FRANCISCO AIRTON AMORIM VASCONCELOS - BATURITÉ/CE

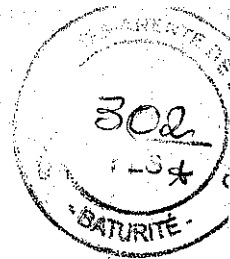
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	20,91	41,82
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V	UN	2,00	19,14	23,83	47,66
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	10,93	13,61	27,22
10.7	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	72,33	90,07	540,42
							1.219,20
11	PINTURA						
11.1	C1613	PINTURA HIDRACOR	M2	120,30	7,23	9,00	1.082,70
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	4,20	12,39	15,43	64,81
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	13,71	17,07	71,69
							234,66
12	SERVIÇOS DIVERSOS						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	29,48	6,39	7,96	234,66

VINTE E CINCO MIL DUZENTOS E TRINTA REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,52%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESCRITIVA SEINFRA N24.1 03/2017

Assinatura
 Pedro Campêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48524/CE
 RNP: 0810414754

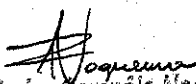


Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Baturité

Cronograma Físico-Financeiro Consolidado

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS - 1 SALA DE AULA
LOCAL: ESCOLA FRANCISCO AIRTON AMORA VASCONCELOS - BATURITÉ/CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.193,57	- 1193,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	872,99	- 872,99
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	2.229,97	- 2229,97
4	SUPERESTRUTURA	10,00%	298,77	- 298,79
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	2.190,20	- 2190,2
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	647,14	- 647,14
7	COBERTURA	100,00%	5.814,66	- 5814,66
8	REVESTIMENTOS	100,00%	2.941,66	- 2941,66
9	PISOS	100,00%	3.800,10	- 3800,1
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	1.099,01	- 1099,01
11	PINTURA	100,00%	1.219,20	- 1219,2
12	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	234,66	- 234,66


Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48384/ CE
RNP: 0610414704

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Baturité

Orçamento Básico

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FCO AIRTON AMORA VASCONCELOS

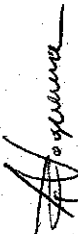
LOCAL: JORDÃO - BATURITÉ/CE

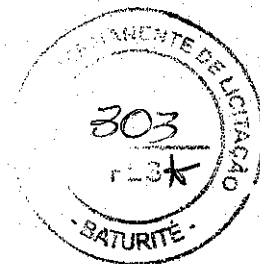
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	REFORMA DA ESCOLA	33.317,05
2	AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE 1 SALA	25.230,85
TOTAL GERAL		58.547,90

CINQUENTA E OITO MIL NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,52%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA DESONERADA SEINFRA N24.1 COM DATA BASE MARÇO/2017


Paulo Campos Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48884/CE
RNF: 0610414704



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Baturité

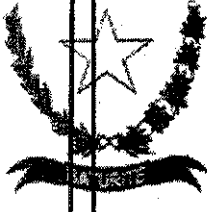
Cronograma Físico-Financeiro Geral

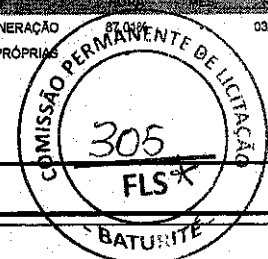
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FCO AIRTON AMORA VASCONCELOS
 LOCAL: JORDÃO - BATURITÉ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	REFORMA DA ESCOLA	50,00%	16.658,53	50,00%	16.658,53	-	-	33.317,05
2	AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE 1 SALA	50,00%	12.615,43	50,00%	12.615,43	-	-	25.230,85
TOTAL PARCIAL		50,00%	29.273,96	50,00%	29.273,96	100,00%	58.547,92	58.547,92
TOTAL GERAL		50,00%	29.273,96	100,00%	58.547,92	100,00%	58.547,92	117.095,84

Assinatura
 Pedro Campelo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 48834/CE
 RNP: 0510414794



REPERTÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA: 12/08/2018 BDI: 24,52%
	LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	
	UNIDADES:	1.0UNI	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,26	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3mm	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41	
					TOTAL MATERIAL:	110,06	
						VALOR:	128,31

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,94	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19	
					TOTAL MATERIAL:	1,18	
						VALOR:	4,12

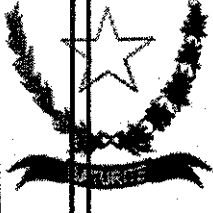
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

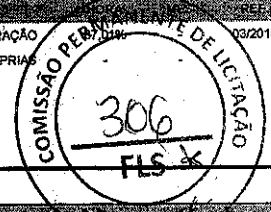
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,28	
						VALOR:	2,28

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,52	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60	
					TOTAL MATERIAL:	50,60	
						VALOR:	66,11

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA: 12/06/2018 BDI: 24,52%
	LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	
	UNIDADES:	1.0UNI	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21	



MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

3.1. C0044 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93

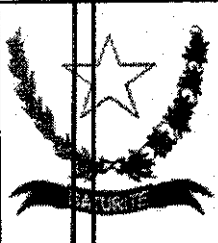
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	46,00	16,78		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,50	54,75		
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	45,37	49,91		
TOTAL MATERIAL:				121,44		
VALOR:				284,36		

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10104 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	50,00	10,50		
10104 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,74	22,90		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,50	15,48		
1208 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,42	98,70		
TOTAL MATERIAL:				147,58		
VALOR:				345,99		

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68

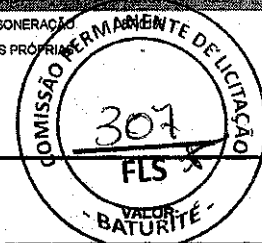
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	50,00	30,92		
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	3,96	71,28		
10200 BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	56,00	34,44		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,50	184,25		
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	63,20	16,62		
TOTAL MATERIAL:				337,51		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21

DATA:	12/06/2018	BDI:	24,52%
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



469,16

3.4. C0340 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	SEINFRA	H	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34

MAO DE OBRA	UNID.	SEINFRA	H	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL	UNID.	SEINFRA	M3	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,66
VALOR:						309,75

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	SEINFRA	H	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	UNID.	SEINFRA	KG	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

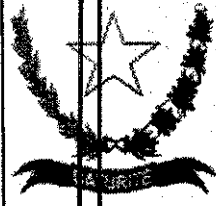
MAO DE OBRA	UNID.	SEINFRA	H	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70

VALOR: 81,69

4.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	SEINFRA	H	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34

MAO DE OBRA	UNID.	SEINFRA	H	COSTO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA: 12/03/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21		



MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	39,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						290,06
VALOR:						329,16

4.2. C1101 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90

MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,60	1,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,79	44,37
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11866	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11966	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,18	17,55
TOTAL MATERIAL:						72,17
VALOR:						108,08

4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)


MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,60000000	13,46	67,30
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:						140,34
VALOR:						140,33

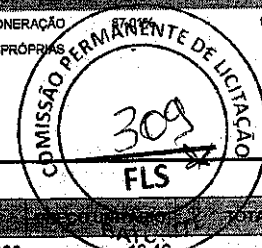
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,89

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

5.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA: 12/06/2018
	LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	BDI: 24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO DE 8% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1.0UNI	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21	



MÃO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,00

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07
TOTAL MATERIAL:					16,28

SERVIÇO		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN - TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	390,20
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR:					40,69

5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

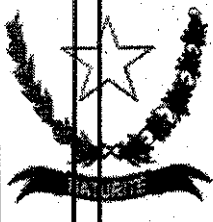
EQUIPAMENTO		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

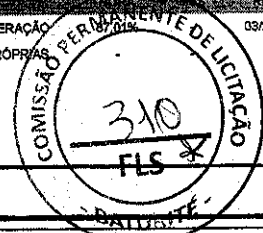
MÃO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					656,78
VALOR:					1.001,00

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

SERVIÇO		UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,26
TOTAL SERVIÇO:					519,71
VALOR:					519,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA: 12/06/2018 BDI: 24,52%
	LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	
	UNIDADES:	1.0UNI	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21	



7.1. C136 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,71	

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11496	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2800,00	70,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
				TOTAL MATERIAL:	73,09	

VALOR: 101,81

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,85	

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
				TOTAL MATERIAL:	15,18	

VALOR: 40,03

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,96	

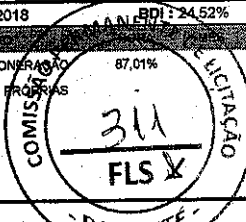
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,53	

VALOR: 7,49

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,30	

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60

RESUMÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA: 12/06/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21		

TOTAL MATERIAL: 3,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C/ AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70
VALOR:					15,59

7.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	10,47	2,09
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,06000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					17,41

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10409	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

8.2. C0409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

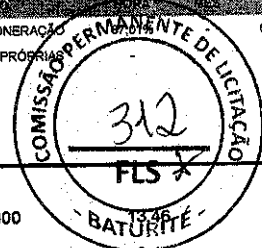
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24
VALOR:					21,80

9.1. C03025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	DATA:	12/06/2018	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	1,0UNI				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21				



1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000		26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0859	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	
					TOTAL SERVIÇO:	304,20
					VALOR:	385,89

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,20	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	
					TOTAL MATERIAL:	40,82
					VALOR:	54,37

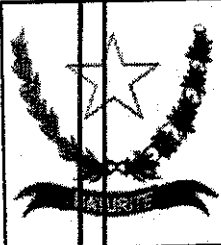
9.3. C120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	
					TOTAL MATERIAL:	0,64
					VALOR:	5,16

9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

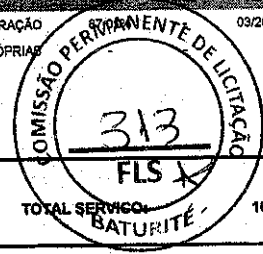
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54
C1211	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CATEG. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23
C2911	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE 1 SALA DE AULA
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21

DATA:	12/08/2018	BDI:	24,52%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016



TOTAL SERVIÇO: 162,38
VALOR: 162,37

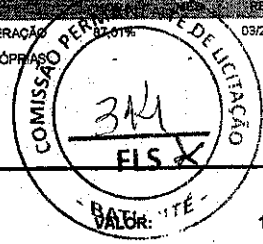
10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
11015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						10,70

10.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR:						3,63

10.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03

10.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL				QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE 1 SALA DE AULA	DATA:	12/06/2018
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.477,21		



10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	UN	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94

MATERIAL						
UN	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12117	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20
VALOR:						19,14

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	UN	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

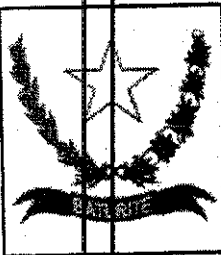
MATERIAL						
UN	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,93

10.7. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA	UN	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33

MATERIAL						
UN	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR:						72,33

11.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	UN	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL						
UN	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

LOCAL: JORDÃO - BATURITÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

UNIDADES: 1.0UNI

VALOR POR UNIDADE: R\$ 20.477,21

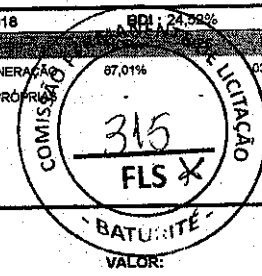
DATA: 12/06/2018

RPI: 24,58%

SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO DE 87,01%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

03/2016



11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR			0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR			0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			0,50000000	0,55	0,28
11572	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						12,39

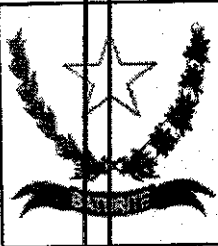
11.3. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR			0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR			0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10065	AGUARRAZ MINERAL			0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO			0,16000000	12,00	1,92
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS			0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						13,71

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12443	SERVENTE			0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39

Hoquima
 Engenheiro Civil
 CREA: 48684/ CE
 RNP: 0610414704

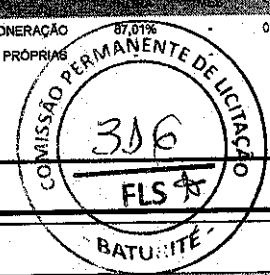


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UNI
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.953,68

DATA : 12/06/2018

BDI : 24,52%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,80000000	10,47	8,38
1239	PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	13,46	33,65
12545	SERVENTE	SEINFRA H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:					73,99

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA KG	6,50000000	1,33	8,65
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	3,40000000	3,96	13,46
TOTAL MATERIAL:					22,11
VALOR:					96,09

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

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	202,76	202,76
TOTAL SERVICO:					501,21
VALOR:					501,21

2.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	221,26	221,26
TOTAL SERVICO:					519,71
VALOR:					519,71

2.3. C4360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

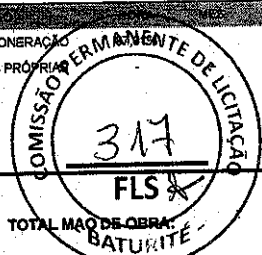
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	10,47	20,94
10398	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50
VALOR:					100,37

2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMP. TIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,35000000	10,47	3,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS	DATA: 12/06/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.953,88		



TOTAL MAO DE OBRA: 3,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1116	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
1158	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR:						16,67

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						27,61

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:						24,40
VALOR:						24,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60610000	46,00	0,28
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

4.2. G3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

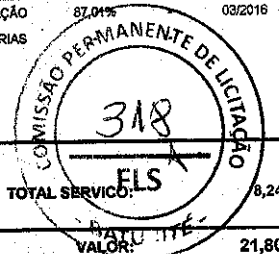
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS	DATA:	12/06/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.953,68				



TOTAL SERVIÇO: 8,24
VALOR: 21,80

5.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA			1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33

MATERIAL	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA			1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR:						84,10

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

MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA			0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11454	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W			1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR:						12,64

5.3. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PLATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

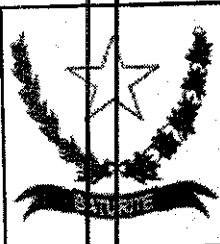
MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA			0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W			1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,55
VALOR:						15,59

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

MAO DE OBRA	DESCR	SEINFRA	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR			0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL	DESCR	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO			0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"			1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,51
VALOR:						44,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS	DATA: 12/09/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 07,64% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.953,68		



6.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51

6.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:						62,22
MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:						43,13
VALOR:						105,37

6.4. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10307	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						159,17
VALOR:						195,08

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

MAO DE OBRA				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



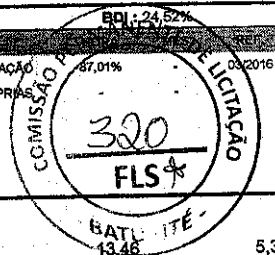
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS
LOCAL: JORDÃO - BATURITÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES: 1.0UNI
VALOR POR UNIDADE: R\$ 26.953,68

DATA : 12/09/2018

BDI : 24,52%

SEINFRA

024.1 COM DESONERAÇÃO DE 87,01%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						12,53

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11149	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						13,71

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR:						23,91

8.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

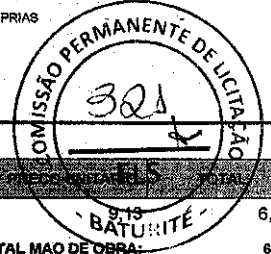
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO. CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2488,66	2488,66
TOTAL MATERIAL:						2488,66
VALOR:						2.488,66

8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



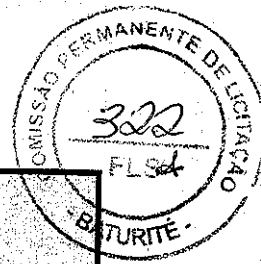
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS	DATA:	12/08/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	JORDÃO - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.953,68				



MAO DE OBRAS	SEINFRA	H	VALOR	VALOR
12543	SERVENTE	H	0,70000000	6,39
			TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
			VALOR:	6,39

At. Queiroz
Pedro Campêlo Queiroz
Engenheiro Civil
CREA: 48584/ CE
RNP: 2610414704



13/03/2018
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
REFORMA DE ESCOLAS

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor Municipal
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA → **Construção de Edifícios**

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARCELAS DO BDI		
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	7,34%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,64%
Este BDI está adequado.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	24,52%

H. Nogueira

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
CREA/CE 48584

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

2,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

50,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado

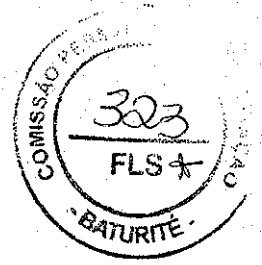


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E PATIO COBERTO NA ESCOLA CRISTO REI	DATA:	18/03/2016
LOCAL:	PITUI - BATURITÉ	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEM-PRA	OBRA COM DESONERACAO 87,01% 03/2016
UNIDADES:	1,00 UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.175,15		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	RESI	1,5000	1,5000
A3	ENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	EBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	ECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	3º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,9600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,8300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%
 A + B + C + D

Joquema
 Pedro Camêlo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 48534/CE
 RUA 10414704



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO II - PROJETO BÁSICO E MEMORIAL DESCRITIVO, COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

OBJETIVO DO MEMORIAL:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e Recomendações estabelecidas pela ABNT.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

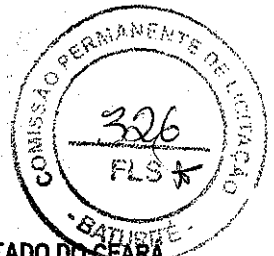
Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placas da Obra

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00x3,00)m, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

1.2. Raspagem e limpeza do terreno

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomado os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

1.3. Locação da Obra

A locação da obra será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da mesma, e colocadas linhas de aferição dos níveis.

1.4. Demolições

A demolição em alvenarias de tijolos deverá ser feita nos locais indicados em projeto, como abertura de portas, muros, entre outros. A execução deste serviço requer cuidados na segurança do trabalho e todo o entulho deverá ser removido da obra.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. e 2.2. Escavações em Valas, Valetas, Canais e Fundações

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1.50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

2.3. Aterro, Reaterro e Compactação

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e aplicadas com malho de 10,0 a 20,0kg, devendo serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas serradas.

3. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

3.1. Embasamentos e Baldrame

Ad



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4. Terão dimensões mínimas de 40.0cm de largura por 50.0cm de profundidade. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de (30.0x20.0x10.0)cm. As pedras terão leitões executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

Sobre a alvenaria de pedra será executado o embasamento em tijolos cerâmicos furados assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O Baldrame terá espessura de 20.0cm e altura mínima de 20.0cm.

Sobre o embasamento de tijolos cerâmicos serão executadas cintas inferiores (anel de Impermeabilização) em concreto armado, fck = 13.5Mpa, com dimensões mínimas de 10.0cm de largura e 15.0cm de altura, com quatro ferros de 3/8" e estribos de 4.0mm a cada 15.0cm. Da mesma forma se procederá na execução da cinta superior.

3.2. Concretos

A estrutura de concreto armado será executada de acordo com as dimensões do projeto, adotando um concreto com fck=15,0 Mpa para infra-estruturas e 20Mpa para super-estruturas, exceto quando especificado de outra maneira. A execução de qualquer parte da estrutura implica na total responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos. Quando necessário, poderão ser feitas exigências adicionais. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade. Deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião de seu emprego. No seu armazenamento, as pilhas não deverão ser constituídas de mais de 15 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 dias, caso em que poderá atingir 15 sacos. Colocar as pilhas sobre estrado de madeira.

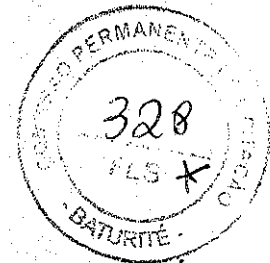
Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT (NBR 7211). A dimensão máxima característica do agregado deverá ser inferior a duas vezes a espessura das lajes. O agregado graúdo será a pedra britada e o agregado miúdo a areia natural.

A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas. Não será permitido o emprego de águas salobras.

O concreto quer preparado no canteiro quer pré-misturado (usinado), deverá ter resistência características FCK compatível com a adotada no projeto.

Será feita dosagem experimental com o fim de estabelecer o traço do concreto para que este tenha a resistência prevista e boa condição de trabalhabilidade.

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior a uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura. A proteção contra secagem prematura se fará, pelo menos durante os primeiros 7 dias, mantendo-se umedecida a superfície.

3.3. Formas

Serão usadas chapas de madeirite ou similar para a confecção das formas que deverão ser molhadas, antes do lançamento de concreto e ser perfeitamente estanques, não permitindo a fuga da nata de cimento. A retirada das mesmas deve obedecer em tudo ao que prescrever as normas técnicas.

As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.

3.4. Armaduras

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas e solda.

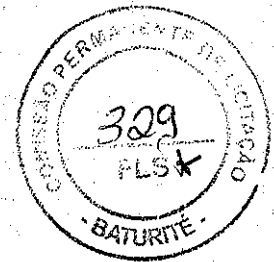
Nos pilares adjacentes a paredes, serão deixadas barras de aço de 6,3mm de diâmetro nas laterais, para penetração nas alvenarias. Estas barras terão, externamente ao pilar, um mínimo de 35 cm de comprimento e serão em número mínimo de três por pano de alvenaria.

3.5. Vergas e Chapim

Todos os vãos de esquadrias que não facearem peças estruturais, receberão vergas de concreto armado e abaixo dos caixilhos deverão ser moldadas contravergas, no traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita), com armadura e tamanho compatível com o vão. As vergas terão altura mínima de 10 cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão.

Quando os vãos forem relativamente próximos, recomenda-se a execução de uma única verga sobre todos eles.

11



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

4. PAREDES E PAINEIS

4.1. Alvenaria de Elevação

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9,0 x 19,0 x 19,0) cm com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura e deverão apoiar-se no anel de impermeabilização (cinta) no pavimento térreo e quando existir pavimento superior em vigas ou cinta aérea estrutural.

4.2. Elementos Vazados

Os combogós serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apumadas e alinhadas, com juntas de no máximo de 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas e rebaixadas a ponto de colher, para perfeita aderência do emboço. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

4.3. Amarrações

As amarrações deverão seguir as descrições do concreto e armaduras e serem executadas com reforço de acordo com a necessidade de cada rachadura.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. Esquadrias de Madeira

As Portas Internas serão portas de abrir, Muiracatiara, Imbuia ou madeira similar, do tipo Almofada.

As Portas de Boxes Sanitários, quando existirem, serão portas de abrir, em Muiracatiara, do tipo almofada, confeccionadas em madeira maciça - Muiracatiara. (acabamento em pintura); Imbuia e Sucupira (acabamento em verniz).

As Janelas serão confeccionadas em Muiracatiara, do tipo Veneziana, fixa ou móvel, com Tabuletas móveis. A seção mínima da madeira que compõe o caixilho será de 100x30 mm - largura x espessura. O conjunto completo - caixilho e tabuletas - terá espessura total mínima de 60 mm.

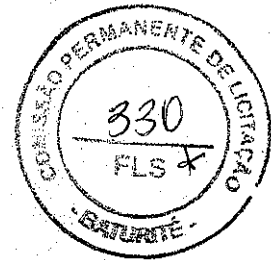
Os forramentos serão executados em madeira maciça, em Muiracatiara - acabamento em pintura - ou Imbuia ou Cerejeira - acabamento em verniz. A seção das peças varia de 15 a 17 cm de largura com espessura de 3,5 mm.

Os alisares serão executados em réguas de madeira, confeccionados no mesmo padrão dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nós.

Em caso de recuperação de esquadrias de madeira, todas as esquadrias deverão ser reparadas e recuperadas, com material de primeira qualidade em perfeito funcionamento; vedação estanqueidade para resistir às chuvas e intempéries.

5.2. Esquadrias Metálicas



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Todos os trabalhos de serralharia, como portas, portões, janelas, caixilhos, gradis, corrimãos, guarda-corpos, etc. serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber.

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralharias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes móveis das serralharias serão dotadas de pingadeiras que evitem a penetração de chuva.

5.2.1. Esquadrias de Ferro

Na fabricação de grades de ferro ou aço serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio, com espessura mínima de 2 mm.

O gradil para confecção de Portões, serão executados com perfil singelo quadrado de $\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ", para a moldura de contorno e de $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " para o fechamento (estrutura mínima).

5.3. Ferragens

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2 1/2", obrigatoriamente na quantidade de 03 por porta. Serão usados também, parafusos em latão cromado, não será tolerado o uso de pregos.

As fechaduras serão de trinco em latão cromado. Toda ferragem será de primeira qualidade.

5.4. Vidros

Os vidros utilizados deverão ser transparentes, lisos e com espessura de 4mm.

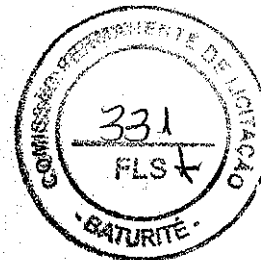
6. COBERTURA

6.1. Estrutura de Madeira

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na norma brasileira NBR-7190 da ABNT.

A estrutura de madeira será constituída, além da estrutura de apoio constituída pelas Tesouras, por linhas, terças, caibros e ripas e beirais ou quaisquer outros elementos necessários para garantir a estabilidade da cobertura. O madeiramento deverá ser executado em massaranduba com cimento mínimo de 25%. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro.

Handwritten signature or mark.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

6.2. Telhas

As telhas do tipo colonial, no aspecto visual não deverão apresentar defeitos - fissuras nas superfícies, esfoliações, quebras e rebarbas, com coloração uniforme, na cor característica, sem apresentar manchas acinzentadas. Quando percutidas, deverão apresentar um som metálico, garantindo-se uma boa resistência e boa impermeabilidade.

6.3. Outros Elementos

As cumeeiras e os espigões serão executados com o mesmo tipo de telha, colocadas com a convexidade voltada para cima, garantindo-se a fixação das peças por meio de argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

O beira-e-bica será rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

7. REVESTIMENTOS

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apumados, nivelados e com as arestas vivas.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

As argamassas com cal, contendo pequena porção de cimento, deverão ser realizadas no momento de emprego.

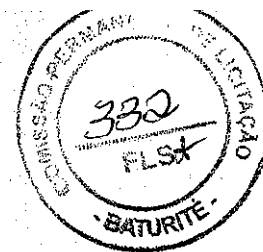
Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

7.1. Argamassas para Paredes Internas e Externas

7.1.1. Chapisco



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 20,0mm;

7.1.2. Reboco

Após o chapisco a parede será rebocada com argamassa de cal hidratada e areia sem peneiramento traço 1:3 - espessura 25,0mm;

Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

7.2. Acabamentos para Paredes Internas e Externas

7.2.1. Cerâmica Esmaltada

As cerâmicas serão assentadas com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia fina. O assentamento das cerâmicas deverá ser em massa corrida e formando reticulado com juntas rigorosamente alinhadas, estando as verticais em prumo e as horizontais em nível, com arremate inferior. Não será aceito pela fiscalização assentamento "no bolão". As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de canos, colocação de torneira, registros e outros elementos de instalação não apresentar rachaduras nem emendas. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, espessura 3 mm e deverão ser colocadas cantoneiras de alumínio nos cantos vivos.

As cerâmicas deverão ser da marca Cocrisa, Eliane, Porto Velho ou similar.

7.3. Argamassas para Tetos

O teto em laje pré-moldada, antes de ser revestido, receberá chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneiramento, traço 1:3 - espessura 5,0mm;

Em seguida receberá reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 - espessura 20,0mm.

7.4. Cantoneira de alumínio para azulejos

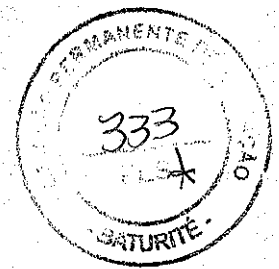
Deverão ser instaladas cantoneiras de alumínio nos locais em pontiagudos onde forem instaladas cerâmicas.

7.5. Forro de gesso convencional

Deverão ser instalados nas salas indicadas em projeto o forro de gesso convencional. Ele será fixado na madeira da cobertura através de arames galvanizados. O gesso será em placas de 60 x 60cm.

8. PISOS

a.1. Piso Morto



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

O piso morto em todos os Ambientes do pavimento térreo será executado uma camada de concreto simples $f_{ck}=13,5\text{Mpa}$ (cimento, areia e brita) com espessura de 6 cm. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso. Este tipo de piso morto será usado em todo o prédio, inclusive calçada.

8.2. Pisos Internos

8.2.1. Piso Cimentado esp. 1,50cm

Será executado no traço 1:3, de areia grossa peneirada, sobre piso morto em concreto limpo, com espessura mínima de 1,5cm. Nos locais indicados pela fiscalização será executada a queima do cimentado com nata de cimento, até o mesmo ficar com a superfície lisa.

8.2.2. Piso Cerâmico

Nos locais indicados no projeto, serão colocadas cerâmicas anti derrapante PEI - 5, com tamanho (30,0x30,0)cm na cor BRANCA assentes juntas a prumo com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. As cerâmicas deverão ficar imersas em água por no mínimo 24 horas antes de sua aplicação. Posteriormente, as juntas deverão ser emassadas com pasta de cimento branco ou rejunte colorido com espessura mínima de 4 mm.

Posteriormente ao assentamento, as juntas deverão ser emassadas com pasta de cimento branco ou rejunte colorido com espessura máxima de 2,5mm. A cerâmica deverá se apresentar limpa e sem umidade para a aplicação do rejunte.

As cerâmicas deverão ser da marca Cersisa, Eliane, Porto Velho ou similar.

8.3. Pisos Externos

8.3.1. Calçadas e Cimentados

Deverão ser executadas e/ou recuperadas (em caso de reforma) calçadas de contorno sobre lastro de concreto com acabamento cimentado rústico na largura de 60,0 cm, assim como, calçadas e passarelas internas a com largura não inferior a 1,20 m (acessibilidade para cadeiras de rodas).

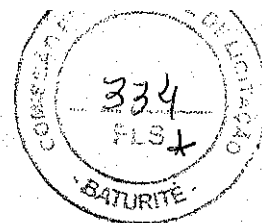
A execução das calçadas de contorno incluem os serviços de escavação, alvenaria em tijolo comum, aterro, reboco e pintura hidrator.

Deverão ser executadas rampas de acesso nas entradas principais do prédio, em alvenaria com piso cimentado anti-derrapante e inclinação máxima de 8,33% e largura mínima 1,20m.

8.4. Piso Industrial

O piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão. O piso a ser aplicado deverá ser da marca Korodur, Durbeton, Indupiso, Pisodur ou similares. A aplicação do piso industrial deverá ser executado por empresa especializada credenciada pelo fabricante. A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, das dimensões de 27 x 3mm, conforme padrão recomendado pelo fabricante, e com argamassa no traço de 1:3 (Cimento Portland e areia grossa lavada de rio). Seguidamente deverá ser executada a base com

#



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

argamassa de cimento e areia grossa lavada no traço de 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados de alta resistência e cimento com uma espessura de 3,0 cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril. Respeitar a granulometria das pedras de esmeril a serem utilizadas, n.º 36 e n.º 60. As Juntas de dilatação serão iguais e correspondentes, entre o Lastro de Concreto e o acabamento em Piso Industrial. Deverão seguir as dimensões especificadas na Planta de Arquitetura, sendo estas dimensões de: A cada 1,50m transversalmente e longitudinalmente, formando ângulos de 90°, deverá existir uma junta com espessura de 10mm e profundidade igual aos dos pavimentos. Formando placas de 1,50m x 1,50m.

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado conforme projeto e por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT (NBR 5626:1982 – Instalações Prediais de Água Fria) e CAGECE específicas para cada tipo de instalação.

O orçamento leva em consideração a quantidade de pontos hidráulicos e sanitários por ambientes dependendo da distância entre si complexidade de cada ponto.

9.1. Tubos e Conexões em PVC

Toda a tubulação, tanto hidráulica como sanitária, será utilizada em PVC soldável, sempre obedecendo a NBR 5648:1977 – Tubos de PVC rígido para instalações de Água Fria (EB-8892/1977).

Os ralos e caixas serão em PVC, com grelhas, deverão ser executadas com esmero as concordâncias das pavimentações com as tampas das caixas de inspeção, ralos e caixas.

A não ser quando especificado em contrário, a canalização de água será executada em tubos de PVC rígido soldáveis ou rosqueáveis, com conexões do mesmo material.

A tubulação de água não poderão passar dentro de fossa, poços de visita, caixas de inspeção ou valas.

A tubulação e conexões de esgoto serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100 mm, 2% para diâmetros 100 mm, 1,0% para 150 mm e 0,5% para 200 mm ou mais.

A tubulação deverá ser na marca Tigre Amaco ou similar.

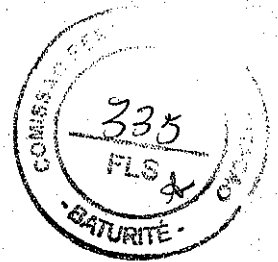
9.2. Registro e Válvulas

O Barrilete e todas as tubulações de alimentação serão providas de Registros de Gaveta, de acordo com a especificação indicada.

Os registros de gaveta serão empregados no interior das edificações - alimentação dos sanitários, cozinhas, copas etc.

Os registros de pressão serão empregados na alimentação dos chuveiros e mictórios.

#



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Os registros e válvulas deverão ser na marca Tigre, Cardinali, ou similar.

9.3. Louças, Metais e Acessórios

Todas as louças sanitárias serão de argila vitrificada de primeira qualidade na cor branca.

As barras de apoio a deficientes dos boxes dos WC's deverão ser em tubos aço inox e colocadas conforme normas da ABNT de Acessibilidade.

As louças deverão ser da marca Deca, Incepa ou Similar.

9.4. Poços e Caixas

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolos, obedecendo as prescrições para alvenaria constantes deste caderno. Serão revestidas internamente com argamassa 1:3 de cimento e areia, acabamento alisado, laje de fundo e tampa em concreto armado. A tampa deverá ser de fácil remoção e permitir perfeita vedação. Quando executada em área edificada, a caixa deverá ter o nível superior da tampa ao nível do piso acabado e ter o mesmo revestimento.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, em caso de reforma, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

10.1. Eletrodutos de PVC e Conexões

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis.

Para as instalações embutidas, serão empregados os eletrodutos do tipo roscável.

Para instalações aparentes serão empregados condutores em PVC rígido.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar.

10.2. Quadros e Caixas

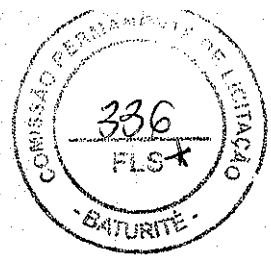
Os quadros de distribuição serão dimensionados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e poderão ser de PVC ou chapa de ferro pintada.

O eletrodutos e conexões deverão ser da marca Tigre, Amaco ou similar.

10.3. Disjuntores

Serão do tipo alavanca, montados sobre base em baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinadas à proteção de circuitos de luz e força.

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

Os disjuntores serão usados com chave geral, chave parcial, chave individual e, excepcionalmente, como chave de manobra dos circuitos.

Os disjuntores deverão ser da marca Siemens, Alumbra ou similar.

10.4. Fios, Cabos e Acessórios

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750 V.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

O fios e cabos deverão ser da marca Firal, Louzano ou similar.

10.5. Tomadas e Interruptores

Os interruptores e tomadas serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

As tomadas e interruptores deverão ser da marca Pial, Alumbra, Siemens ou similar.

10.6. Luminárias Internas, Externas e Acessórios

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor. Também serão utilizadas arandelas tipo parede com lâmpada incandescente. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

As luminárias deverão ser da marca Philips, Aladim ou similar.

10.7. Outros Elementos

Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

Um ponto elétrico trata-se do material necessário para se instalar uma luminária, tomada, ou qualquer outro tipo de ponto elétrico inexistente numa distância entre si maior do que 3,50m.

11. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

11.1. Paredes e Forros

As paredes internas que não recebem cerâmicas serão emassadas e pintadas com tinta tipo Acrílica, em tantas demãos quantas necessárias até a perfeita cobertura da superfície.

A tinta acrílica deverá ser na marca Coral, Suvnil ou similar.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Ampliação e Reforma de Escolas

As paredes externas, bem como o ferro de todos ambientes receberão tinta tipo Hidracor em tantas demãos quantas necessárias até a perfeita cobertura da superfície.

As tintas em pó deverão ser da marca Hidracor, Argamix ou similar.

11.2. Esquadrias de Madeira

As esquadrias de madeira serão emastadas, lixadas e pintadas com tinta Esmalte Sintético em duas demãos sobre base em fundo nivelador – fundo branco fosco.

O esmalte deverá ser na marca Coral Suvinil ou similar.

11.3. Esquadrias Metálicas

As esquadrias de ferro serão lixadas e pintadas com tinta Esmalte Sintético em duas demãos sobre base antiferruginosa.

O esmalte deverá ser na marca Coral Suvinil ou similar.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

12.1. Limpeza da Obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, ficando cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

12.2. Split sistema completo

Serão instalados ar condicionados modelo split de 1,0 TR nas salas da escola do Jordão.

H. Nogueira
Pedro Campêlo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 48554/OE
RNP: 0310414704



RESUMO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSOS - BATURITÉ/CE

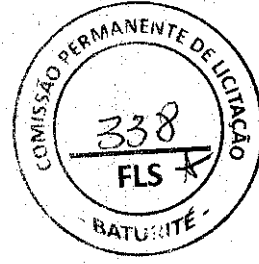
DATA: 13 DE MARÇO DE 2018

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO NA ESCOLA CRISTO REI	59.970,87
2	REFORMA EM SALAS DE AULA NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	30.345,00
3	REFORMA DA ESCOLA C.E.I. MARIA LEIDIANE	42.490,81
4	REFORMA DA ESCOLA C.E.I. NOSSA SENHORA AUXILIADORA	39.530,65
5	REFORMA DA ESCOLA C.E.I. SÃO FRANCISCO	40.590,12
6	REFORMA DA ESCOLA C.E.I. VOVÓ GUILHERMINA	48.617,34
7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E PÁTIO COBERTO NA ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO	137.249,70
8	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTA NA ESCOLA DIONÉDES MARINHO	23.428,11
9	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS	58.547,90
TOTAL GERAL		480.770,50

QUATROCENTOS E OITENTA MIL SETECENTOS E SETENTA REAIS E CIGUENTA CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,52%

Paulo Roberto Magalhães
Engenheiro Civil
CREA: 46394/CE
RNP: 0610414704





Prefeitura Municipal de **BATURITÉ**



ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BATURITÉ, E _____ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, sediada à [ENDEREÇO], s/n, Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º [NUMERO CNPJ], através da Secretaria de _____, neste ato representada pelo (a) Secretário (a) de _____, Sr. _____, no final assinado, doravante denominado de CONTRATANTE e _____, com sede em _____, à Rua _____, nº _____ inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por (nome e qualificação), ao fim assinada, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº 2018.08.13.002, Processo nº 2018.08.13.002, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº 2018.08.13.002, devidamente homologada pela Secretária de Educação, Ciência e Tecnologia, Sr(a). _____ e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL

2.1 - O presente contrato tem por objeto a **Contratação de empresa especializada para a reformas e ampliações das diversas escolas municipais, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia do Município de Baturité - CE.**

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

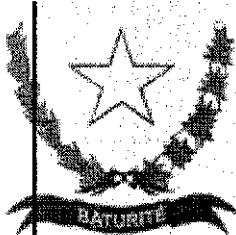
3.1 - O valor Contratual global importa na quantia de R\$ _____ (_____).

LOTE ÚNICO:

ITEM	OBJETO	VALOR
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E PATIO COBERTO NA ESCOLA CRISTO REI.	R\$ 59.970,87
02	REFORMA EM SALAS DE AULA NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO.	R\$ 30.345,00
03	REFORMA ESCOLA C.E.I MARIA LEIDIANE.	R\$ 42.490,81
04	REFORMA ESCOLA C.E.I NOSSA SENHORA AUXILIADORA.	R\$ 39.530,65
05	REFORMA ESCOLA C.E.I SÃO FRANCISCO.	R\$ 40.590,12
06	REFORMA ESCOLA C.E.I VOVÓ GUILHERMINDA.	R\$ 48.617,34
07	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E PATIO COBERTO NA ESCOLA MONSENHOR MANOEL CÂNDIDO.	R\$ 137.249,70
08	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COBERTA NA ESCOLA DIOMEDES MARINHO.	R\$ 23.428,11
09	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA AIRTON AMORA VASCONCELOS.	R\$ 58.547,90
VALOR TOTAL DO LOTE ÚNICO		R\$ 480.770,50

CLÁUSULA QUARTA - DOS REAJUSTES

4.1 - Será admitido o reajustamento dos preços, somente se ultrapassado o prazo mínimo, com as devidas e justificadas prorrogações contratuais, de 12 (doze) meses da data do início das obras, onde será adotado o Índice do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, apurado e divulgado pela



Prefeitura Municipal de **BATURITÉ**



Fundação Getúlio Vargas - FGV, ou outro que venha a substituí-lo, de acordo com a conveniência da administração.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

5.1 - O prazo de vigência do presente contrato perdurará por 210 (duzentos e dez) dias, após a data de assinatura e entrega formal, à Licitante vencedora, da Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE da Prefeitura Municipal de Baturité.

5.2 - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

5.3 - As etapas de execução deverão ser concluídas de conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, somente podendo haver alterações nos casos previstos no item anterior.

CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

7.1 - O pagamento do valor contratado será efetuado pela SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA conforme Boletins de Medição, devidamente aprovados pela fiscalização das obras pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

7.2 - Os Boletins de Medição conterão as quantidades de serviços e deverão conter a aprovação da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, através do engenheiro responsável pela fiscalização das obras.

7.3 - As faturas correspondentes aos boletins de medição já aprovados, serão aprovadas ou rejeitadas pela autoridade competente e responsável pela obra, e tem o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para ser reapresentadas.

7.4 - O pagamento da primeira parcela está condicionado, obrigatoriamente, ao cumprimento das condições previstas no Edital de Licitação e Termo Contratual.

7.5 - Qualquer pagamento, somente será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal emitida em nome da Contratante, acompanhada da Fatura correspondente em 03 (três) vias. Além disso, a partir da 2ª fatura, deverão também ser apresentadas as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, cujo vencimento estabelecido em lei, tenha ocorrido no mês anterior, juntamente com declaração específica prevista nas obrigações da CONTRATADA.

7.6 - Nenhum pagamento isentará a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados total ou parcialmente.

7.7 - Ocorrendo atraso no pagamento das faturas, a PMB suportará os mesmos ônus e encargos financeiros exigidos dos seus devedores, nos termos da Lei de Licitações e legislações correlatas.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

8.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.



Prefeitura Municipal de **BATURITÉ**



8.3 - Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.

8.4 - Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

8.5 - Fiscalizar a execução dos serviços e realizar as medições; e

8.6 - Oferecer condições de trabalho ao CONTRATADO, nos locais dos serviços.

9.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 - Executar os serviços de acordo com as especificações contidas no Edital de Tomada de Preços nº 2018.08.13.002, no termo contratual e na proposta vencedora do Certame;

9.2 - Executar os serviços nos prazos definidos no Edital de Tomada de Preços nº 2018.08.13.002, e termo de contrato;

9.3 - Assumir o ônus pelos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como locação de equipamentos, instalação e transporte de equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; e outros que incidam sobre a realização dos serviços;

9.4 - Assumir todo o ônus por danos gerados a terceiros à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados ou prepostos envolvidos na execução do contrato;

9.5 - Afastar ou substituir qualquer funcionário que comprovadamente, e por recomendação da CONTRATANTE, venha causar embaraços à boa execução dos serviços;

9.6 - Comunicar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato ou condição que venha afetar os prazos de execução dos serviços;

9.7 - Permitir o livre acesso da CONTRATANTE, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, para realizar o acompanhamento dos serviços e as medições;

9.8 - Fornecer os equipamentos de proteção individual aos seus funcionários, bem como dos subcontratados e zelar pela segurança da comunidade;

9.9 - Observar normas legais municipais, quanto à trânsito de veículos e meio ambiente;

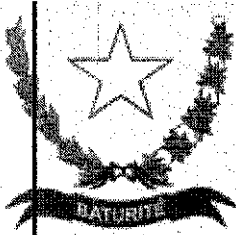
9.10 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

9.11 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

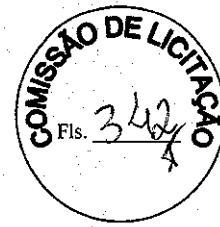
9.12 - Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

9.15 - Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante.

9.16 - Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.



Prefeitura Municipal de **BATURITÉ**



9.17 - Manter canteiro de obras / serviços com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, bem como para a Fiscalização, com a observância da legislação pertinente.

9.18 - Fornecer e colocar no local das obras / serviços placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com as informações a ser fornecidas pela Contratante.

9.19 - Planejar as obras / serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.

9.20 - Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a licitação e assinatura do Contrato, como também para execução das obras / serviços.

9.21 - Matricular os serviços no INSS e entregar à Contratante as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.

9.22 - Não permitir, em nenhuma hipótese, a instalação de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-las.

9.23 - Manter no local das obras / serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada, em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras / serviços.

9.24 - Arcar, sem ônus para o contratante, com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação.

9.25 - Não transferir no todo ou em parte, serviços ou obras objeto do Contrato, ressalvadas as sub-contratações de serviços especializados, as quais serão previamente submetidas à Contratante para autorização.

9.25.1 - Em sendo autorizada a sub-contratação, utilizar somente empresas que possuam reputação ilibada, e reúnam, comprovada por via documental, todas as condições de habilitação previstas no presente edital de licitação.

9.26 - Manter permanentemente no local das obras / serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada indicados na relação da equipe mínima, que assumam perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

9.27 - Manter no local das obras / serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.

9.28 - Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas.

9.29 - Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras / serviços, deixando o local totalmente limpo.

CLÁUSULA DECIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 - As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão consignadas na seguinte dotação orçamentária nº 0401.12.361.0604.1.003, elemento de despesas nº 4.4.90.51.00 / 4.4.90.39.00.



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa:
 - b.1.) Multa de 10% (dez por cento) pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no contrato;
 - b.2.) Multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia até o trigésimo dia de atraso, por paralisação dos serviços;
 - b.3.) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas *ex-officio* da **CONTRATADA**, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Baturité, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

12.2 - Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

13.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Prefeitura Municipal.

13.3 - Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Baturité e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

14.1 - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras / serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios previstos neste Edital.

14.2 - A CONTRADA é OBRIGADA a Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras / serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

14.3 - A CONTRATADA deverá entregar à Contratante, quando da emissão do termo de Recebimento Provisório das obras / serviços e vinculado ao pagamento da última parcela, as ocorrências correspondentes, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da Contratante.

14.4 - No prazo máximo de até 30 (trinta) dias improrrogáveis contados da emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO deverá emitir



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



o parecer de conclusão DEFINITIVO da obra, que será reduzido à termo e terá efeito de aceitação total e plena dos serviços prestados pela CONTRATADA.

14.5 - Em atenção ao artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/93, a execução do presente termo de contrato será fiscalizada pelo servidor Pedro Campêlo Nogueira, Engenheiro do Município lotado à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, CREA/CE 48584, ao qual manterá anotações e ressalvas acerca da correção ou incorreção da execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, ao qual compete ainda:

I - Receber provisória e definitivamente o objeto do Contrato, a partir do qual poderá ser realizado o pagamento de que trata a cláusula sétima, ou rejeitá-lo, se executado em desacordo com este Contrato;

II - Ser ouvido nas hipóteses de alteração ou rescisão contratual, apresentando, se for o caso, as justificativas para a tomada dessas providências pela autoridade responsável.

CLÁUSULA DECIMA QUINTA - DO FORO

15.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Baturité, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____ de _____ de 2018.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

3 _____

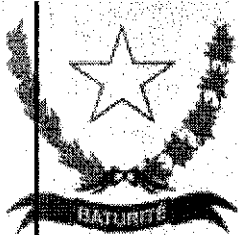
Nome:

C.P.F.:

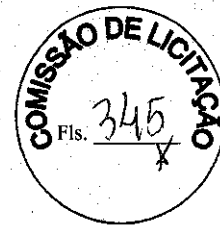
02 _____

Nome:

C.P.F.:



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



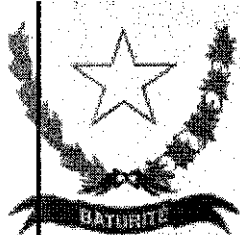
ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.08.13.002

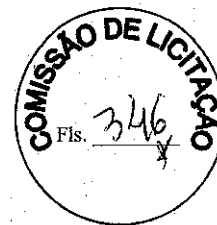
A empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____, com sede _____, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____, _____ de _____ de _____

(assinatura, nome e número da identidade do declarante)



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO V - DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CF

TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.08.13.002

A empresa _____, CNPJ n.º _____, com sede
do Tomada de Preços n.º 2018.08.13.002 que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor
de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer
trabalho.

_____, _____ de _____ de _____

(assinatura, nome e número da identidade do declarante)

**OBS.: Se a empresa possuir menor de 16 (dezesesseis) anos, na condição de aprendiz, desde
que maior de 14 (quatorze) anos, deverá declarar essa condição.**