

1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 01	1,00	x	4,10	x	1,90	x	2,00	=	15,58		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 02	1,00	x	7,90	x	1,90	x	1,00	=	15,01		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 03	1,00	x	1,35	x	1,90	x	1,00	=	2,57		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 04	1,00	x	0,10	x	1,90	x	3,00	=	0,57		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 05	2,00	x	2,60	x	1,90	x	1,00	=	9,88		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 06	1,00	x	3,15	x	1,90	x	1,00	=	5,99		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 02	1,00	x	6,30	x	1,90	x	2,00	=	23,94		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 03	1,00	x	8,10	x	1,90	x	1,00	=	15,39		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 04	1,00	x	7,05	x	1,90	x	1,00	=	13,40		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 05	2,00	x	0,25	x	1,90	x	1,00	=	0,95		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 05	1,00	x	0,25	x	1,90	x	1,00	=	0,48		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 06	2,00	x	2,60	x	1,90	x	2,00	=	19,76		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 07	2,00	x	2,25	x	1,90	x	1,00	=	8,55		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 08	2,00	x	2,75	x	1,90	x	1,00	=	10,45		
								•	TOTAL	=	230,37

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	359,34

QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
FACHADA 01 - EXTENSÃO 01	3,55	x	2,50	x	1,00	=	8,88				
FACHADA 01 - EXTENSÃO 02	3,00	x	0,50	x	8,00	=	12,00				
FACHADA 01 - EXTENSÃO 02	0,95	x	0,50	x	2,00	=	0,95				
FACHADA 01 - EXTENSÃO 03	0,35	x	2,00	x	8,00	=	5,60				
FACHADA 01 - EXTENSÃO 05	1,60	x	2,00	x	1,00	=	3,20				
FACHADA 01 - EXTENSÃO 06	12,45	x	3,00	x	1,00	=	37,35				
DESCRIÇÃO	π	x	RAIO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
DESCONTO DO COBOGÓ	3,14	x	2,55	x	-2,00	=	-20,42				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
FACHADA 02 - EXTENSÃO 01	31,20	x	1,10	x	1,00	=	34,32				
FACHADA 02 - EXTENSÃO 02	4,10	x	7,50	x	1,00	=	30,75				
DESCRIÇÃO	LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
EXTERNO BANHEIRO - EXTENSÃO 01	1,00	x	4,10	x	7,50	x	1,00	=	30,75		
TÉRREO - BANHEIRO - EXTENSÃO 01	1,00	x	4,10	x	1,90	x	2,00	=	15,58		
TÉRREO - BANHEIRO - EXTENSÃO 02	1,00	x	7,90	x	1,90	x	1,00	=	15,01		
TÉRREO - BANHEIRO - EXTENSÃO 03	1,00	x	1,35	x	1,90	x	1,00	=	2,57		
TÉRREO - BANHEIRO - EXTENSÃO 04	1,00	x	0,10	x	1,90	x	5,00	=	0,95		
TÉRREO - BANHEIRO - EXTENSÃO 05	2,00	x	2,60	x	1,90	x	2,00	=	19,76		
TÉRREO - BANHEIRO - EXTENSÃO 06	1,00	x	0,85	x	1,90	x	2,00	=	3,23		
WC 04 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,55	x	1,90	x	2,00	=	5,89		
WC 04 - EXTENSÃO 02	1,00	x	2,75	x	1,90	x	2,00	=	10,45		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 01	1,00	x	4,10	x	1,90	x	2,00	=	15,58		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 02	1,00	x	7,90	x	1,90	x	1,00	=	15,01		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 03	1,00	x	1,35	x	1,90	x	1,00	=	2,57		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 04	1,00	x	0,10	x	1,90	x	3,00	=	0,57		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 05	2,00	x	2,60	x	1,90	x	1,00	=	9,88		
1º PAVIMENTO - BANHEIRO - EXTENSÃO 06	1,00	x	3,15	x	1,90	x	1,00	=	5,99		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 02	1,00	x	6,30	x	1,90	x	2,00	=	23,94		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 03	1,00	x	8,10	x	1,90	x	1,00	=	15,39		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 04	1,00	x	7,05	x	1,90	x	1,00	=	13,40		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 05	2,00	x	0,25	x	1,90	x	1,00	=	0,95		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 05	1,00	x	0,25	x	1,90	x	1,00	=	0,48		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 06	2,00	x	2,60	x	1,90	x	2,00	=	19,76		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 07	2,00	x	2,25	x	1,90	x	1,00	=	8,55		
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 08	2,00	x	2,75	x	1,90	x	1,00	=	10,45		
								•	TOTAL	=	359,34

7	ACESSIBILIDADE
----------	-----------------------

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,80

QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL						
EXTENSÃO 01	2,40	x	2,00	=	4,80						
								•	TOTAL	=	4,80

8	PINTURA
8.1	PINTURA EM PAREDE

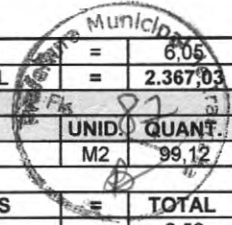
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.367,03

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
FACHADA 02	31,20	x	4,80	x	1,00	=	149,76		
FACHADA 03 - EXTENSÃO 01	4,10	x	7,50	x	1,00	=	30,75		
FACHADA 03 - EXTENSÃO 02	7,90	x	7,50	x	1,00	=	59,25		
FACHADA 03 - EXTENSÃO 03	6,10	x	6,00	x	1,00	=	36,60		
EXTERNO COZINHA - EXTENSÃO 01	7,05	x	3,00	x	1,00	=	21,15		
EXTERNO COZINHA - EXTENSÃO 02	6,30	x	3,00	x	1,00	=	18,90		
EXTERNO COZINHA - EXTENSÃO 03	0,25	x	3,00	x	1,00	=	0,75		
INFORMÁTICA - EXTENSÃO 01	7,50	x	3,10	x	2,00	=	46,50		
INFORMÁTICA - EXTENSÃO 02	3,15	x	3,10	x	2,00	=	19,53		
SALA 01 - EXTENSÃO 01	8,10	x	3,10	x	2,00	=	50,22		
SALA 01 - EXTENSÃO 02	6,00	x	3,10	x	2,00	=	37,20		
HALL - EXTENSÃO 01	3,80	x	3,10	x	2,00	=	23,56		
HALL - EXTENSÃO 02	6,00	x	3,10	x	2,00	=	37,20		

SALA 02 - EXTENSÃO 01		3,90	x	3,10	x	2,00	=	24,18
SALA 02 - EXTENSÃO 02		6,00	x	3,10	x	2,00	=	37,20
SALA 03 - EXTENSÃO 01		3,90	x	3,10	x	2,00	=	24,18
SALA 03 - EXTENSÃO 02		6,00	x	3,10	x	2,00	=	37,20
SALA 04 - EXTENSÃO 01		7,30	x	3,10	x	2,00	=	45,26
SALA 04 - EXTENSÃO 02		6,00	x	3,10	x	2,00	=	37,20
WC 01 - TÉRREO - EXTENSÃO 01		3,95	x	1,20	x	2,00	=	9,48
WC 01 - TÉRREO - EXTENSÃO 02		3,40	x	1,20	x	2,00	=	8,16
WC 02 - TÉRREO - EXTENSÃO 01		1,95	x	1,20	x	2,00	=	4,68
WC 02 - TÉRREO - EXTENSÃO 02		2,60	x	1,20	x	2,00	=	6,24
WC 03 - TÉRREO - EXTENSÃO 01		1,95	x	1,20	x	2,00	=	4,68
WC 03 - TÉRREO - EXTENSÃO 02		2,60	x	1,20	x	2,00	=	6,24
WC 04 - TÉRREO - EXTENSÃO 01		1,55	x	1,20	x	2,00	=	3,72
WC 04 - TÉRREO - EXTENSÃO 02		2,75	x	1,20	x	2,00	=	6,60
SALA 05 - EXTENSÃO 01		7,85	x	3,10	x	2,00	=	48,67
SALA 05 - EXTENSÃO 02		4,00	x	3,10	x	2,00	=	24,80
SALA 06 - EXTENSÃO 01		3,00	x	3,10	x	2,00	=	18,60
SALA 06 - EXTENSÃO 02		4,00	x	3,10	x	2,00	=	24,80
SALA 07 - EXTENSÃO 01		2,95	x	3,10	x	2,00	=	18,29
SALA 07 - EXTENSÃO 02		4,00	x	3,10	x	2,00	=	24,80
SALA 08 - EXTENSÃO 01		5,50	x	3,10	x	2,00	=	34,10
SALA 08 - EXTENSÃO 02		4,00	x	3,10	x	2,00	=	24,80
BIBLIOTECA - EXTENSÃO 01		7,80	x	3,10	x	2,00	=	48,36
BIBLIOTECA - EXTENSÃO 02		4,00	x	3,10	x	2,00	=	24,80
BIBLIOTECA - EXTENSÃO 03		1,95	x	3,10	x	2,00	=	12,09
BIBLIOTECA - EXTENSÃO 04		3,35	x	3,10	x	2,00	=	20,77
SALA 09 - EXTENSÃO 01		7,25	x	2,80	x	2,00	=	40,60
SALA 09 - EXTENSÃO 02		6,00	x	2,80	x	2,00	=	33,60
SALA 10 - EXTENSÃO 01		7,80	x	2,80	x	2,00	=	43,68
SALA 10 - EXTENSÃO 02		6,00	x	2,80	x	2,00	=	33,60
SALA 11 - EXTENSÃO 01		7,95	x	2,80	x	2,00	=	44,52
SALA 11 - EXTENSÃO 02		6,00	x	2,80	x	2,00	=	33,60
SALA 12 - EXTENSÃO 01		7,45	x	2,80	x	2,00	=	41,72
SALA 12 - EXTENSÃO 02		6,00	x	2,80	x	2,00	=	33,60
WC 05 - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 01		3,40	x	0,90	x	2,00	=	6,12
WC 05 - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 02		3,95	x	0,90	x	2,00	=	7,11
WC 06 - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 01		4,05	x	0,90	x	2,00	=	7,29
WC 06 - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 02		2,60	x	0,90	x	2,00	=	4,68
SALA 13 - EXTENSÃO 01		7,75	x	2,80	x	2,00	=	43,40
SALA 13 - EXTENSÃO 02		4,00	x	2,80	x	2,00	=	22,40
SALA 14 - EXTENSÃO 01		6,20	x	2,80	x	2,00	=	34,72
SALA 14 - EXTENSÃO 02		4,00	x	2,80	x	2,00	=	22,40
SALA 15 - EXTENSÃO 01		5,50	x	2,80	x	2,00	=	30,80
SALA 15 - EXTENSÃO 02		4,00	x	2,80	x	2,00	=	22,40
SALA 16 - EXTENSÃO 01		7,80	x	2,80	x	2,00	=	43,68
SALA 16 - EXTENSÃO 02		4,00	x	2,80	x	2,00	=	22,40
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 01		3,45	x	3,10	x	1,00	=	10,70
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 02		1,35	x	3,10	x	1,00	=	4,19
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 03		27,75	x	3,10	x	1,00	=	86,03
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 04		3,75	x	3,10	x	1,00	=	11,63
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 05		1,35	x	3,10	x	1,00	=	4,19
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 06		5,20	x	3,10	x	1,00	=	16,12
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 07		1,35	x	3,10	x	1,00	=	4,19
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 08		1,50	x	3,10	x	1,00	=	4,65
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 09		5,05	x	3,10	x	1,00	=	15,66
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 10		1,95	x	3,10	x	1,00	=	6,05
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 11		24,20	x	3,10	x	1,00	=	75,02
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 12		1,95	x	3,10	x	1,00	=	6,05
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 13		6,10	x	3,10	x	1,00	=	18,91
CORREDOR - TÉRREO - EXTENSÃO 14		9,83	x	3,10	x	1,00	=	30,47
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 1		1,45	x	2,80	x	1,00	=	4,06
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 2		31,05	x	2,80	x	1,00	=	86,94
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 3		3,75	x	2,80	x	1,00	=	10,50
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 4		1,35	x	2,80	x	1,00	=	3,78
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 5		5,20	x	2,80	x	1,00	=	14,56
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 6		1,35	x	2,80	x	1,00	=	3,78
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 7		12,60	x	1,00	x	2,00	=	25,20
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 8		4,05	x	1,00	x	2,00	=	8,10
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 9		12,06	x	1,00	x	2,00	=	24,12
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 10		1,45	x	2,80	x	2,00	=	8,12
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 11		3,00	x	1,00	x	2,00	=	6,00
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 12		8,90	x	1,00	x	2,00	=	17,80
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 13		1,95	x	2,80	x	2,00	=	10,92
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 14		27,85	x	2,80	x	1,00	=	77,98
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 15		12,75	x	1,00	x	2,00	=	25,50
CORREDOR - 1º PAVIMENTO - EXTENSÃO 16		4,05	x	1,00	x	2,00	=	8,10
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 01		6,30	x	1,10	x	2,00	=	13,86
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 02		8,10	x	1,10	x	2,00	=	17,82
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 03		2,60	x	1,10	x	2,00	=	5,72
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 04		2,60	x	1,10	x	2,00	=	5,72
AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 05		2,25	x	1,10	x	2,00	=	4,95

Feo. *Giordano I. R. de Carvalho*
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 06077641

AMPLIAÇÃO - COZINHA - EXTENSÃO 06				2,75	x	1,10	x	2,00	=	6,05			
										●	TOTAL	=	2.367,03
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
8.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											M2	99,12
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL			
PORTA DE 60cm		1,00	x	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52			
PORTA DE 80cm		6,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	20,16			
PORTA DE 90cm		18,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	68,04			
PORTA DE 1m		2,00	x	1,00	x	2,10	x	2,00	=	8,40			
										●	TOTAL	=	99,12
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
8.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO											M2	22,68
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL			
PORTÃO DE ENTRADA - P5		1,00	x	2,20	x	2,10	x	2,00	=	9,24			
PORTÃO DE ENTRADA - P6		1,00	x	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04			
PORTÃO - P7		1,00	x	2,00	x	2,10	x	2,00	=	8,40			
										●	TOTAL	=	22,68
9	ESQUADRIAS												
9.1	ESQUADRIA DE MADEIRA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA											UN	1,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL									
PORTA DE 70cm		1,00	=	1,00									
				●	TOTAL	=	1,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA											UN	6,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL									
PORTA DE 80cm		6,00	=	6,00									
				●	TOTAL	=	6,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)											M2	38,22
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL					
PORTA DE 90cm		18,00	x	0,90	x	2,10	=	34,02					
PORTA DE 1m		2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20					
							●	TOTAL	=	38,22			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"											UN	40,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL							
PORTA DE 90cm		18,00	x	2,00	=	36,00							
PORTA DE 1m		2,00	x	2,00	=	4,00							
					●	TOTAL	=	40,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA											UN	20,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL									
PORTA DE 90cm		18,00	=	18,00									
PORTA DE 1m		2,00	=	2,00									
				●	TOTAL	=	20,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.6	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)											CJ	40,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL							
PORTA DE 90cm		18,00	x	2,00	=	36,00							
PORTA DE 1m		2,00	x	2,00	=	4,00							
					●	TOTAL	=	40,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.1.7	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm											CJ	20,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL									
PORTA DE 90cm		18,00	=	18,00									
PORTA DE 1m		2,00	=	2,00									
				●	TOTAL	=	20,00						
9.2	ESQUADRIA METÁLICA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.2.1	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)											M2	7,14
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL							
PORTÃO DE ENTRADA - P5		2,20	x	2,10	=	4,62							
PORTÃO DE ENTRADA - P6		1,20	x	2,10	=	2,52							
					●	TOTAL	=	7,14					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
9.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO											M2	4,20
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL							



Fco. Jordano L. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 0444031
 RNP 06077621

PORTÃO - P7					2,00	x	2,10	=	4,20	
		TOTAL							=	4,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.2.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO								M2	87,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL		
JANELA DE 2m - J1		26,00	x	2,00	x	1,10	=	57,20		
JANELA DE 1,50m - J2		6,00	x	1,50	x	0,50	=	4,50		
JANELA DE 1,5m - J3		4,00	x	1,50	x	0,50	=	3,00		
JANELA DE 2m - J5		21,00	x	2,00	x	0,50	=	21,00		
JANELA DE 1m - J6		2,00	x	1,00	x	1,10	=	2,20		
		TOTAL							=	87,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
9.2.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO								M2	38,85
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL		
GRADIL - FACHADA 01		8,00	x	3,00	x	1,50	=	36,00		
GRADIL - FACHADA 01		2,00	x	0,95	x	1,50	=	2,85		
		TOTAL							=	38,85
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	40,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,00	=	40,00						
		TOTAL							=	40,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	=	1,00						
		TOTAL							=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	=	2,00						
		TOTAL							=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	=	1,00						
		TOTAL							=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	=	1,00						
		TOTAL							=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	=	1,00						
		TOTAL							=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.7	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	=	1,00						
		TOTAL							=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W								UN	6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	=	6,00						
		TOTAL							=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								UN	7,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	=	7,00						
		TOTAL							=	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.10	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO								UN	6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	=	6,00						
		TOTAL							=	6,00
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS									

Eng.º *Giordano de Carvalho*
 Engenharia Civil
 CREA - CE 44031
 RNP 06077621

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	42,00	42,00
		TOTAL	= 42,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	34,00	34,00
		TOTAL	= 34,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,00	3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.7	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.8	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.9	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	WC TÉRREO	6,00	6,00
	WC 1º PAVIMENTO	7,00	7,00
		TOTAL	= 13,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.11	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,20
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	WC 1º PAVIMENTO	1,20	1,20
		TOTAL	= 1,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.12	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	WC TÉRREO	1,00	1,00
	WC 1º PAVIMENTO	2,00	2,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.13	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	WC TÉRREO	2,00	2,00

Eng.º Jordano L. M. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 44031
 RNP 16077621

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
11.14	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	9,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL					
COZINHA		9,00	9,00					
		TOTAL	9,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
11.15	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,13					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
WC 02		1,00	x	0,50	=	0,50		
WC 03		1,00	x	0,50	=	0,50		
COZINHA - BANCADA 01		3,75	x	0,60	=	2,25		
COZINHA - BANCADA 02		2,60	x	0,60	=	1,56		
COZINHA - BANCADA 03		5,00	x	0,60	=	3,00		
COZINHA - BANCADA 04		2,20	x	0,60	=	1,32		
		TOTAL			=	9,13		
12	SERVIÇOS DIVERSOS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
12.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	69,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL					
LETREIRO DA PREFEITURA - FACHADA 01		29,00	29,00					
LETREIRO NOME DA ESCOLA - FACHADA 01		40,00	40,00					
		TOTAL	69,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
12.2	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	1,54					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
SIMBOLO DA PREFEITURA - FACHADA 01		1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
CEPABB		0,30	x	0,30	x	6,00	=	0,54
		TOTAL				1,54	=	1,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
12.3	PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH-250 COM ENCLUSSURAMENTO	UN	1,00					
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL					
CEPABB		1,00	1,00					
		TOTAL	1,00					

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44831-D
 RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	12543	SERVENTE	H	0,7000	13,21	9,2470
QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			COEFICIENTE =	TOTAL
		HORA			0,7000	0,7000
					TOTAL	0,7000
SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,0000	1.670,88	1.670,8800
QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			COEFICIENTE =	TOTAL
		UNIDADE			1,0000	1,0000
					TOTAL	1,0000
					TOTAL GERAL (R\$) =	1.680,13

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	12543	SERVENTE	H	0,1595	13,21	2,1070	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
HORA					0,1595	=	0,1595
					• TOTAL	=	0,1595
SEINFRA	10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,8439	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
HORA					0,1595	=	0,1595
					• TOTAL	=	0,1595
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0030	36,03	36,1381	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					1,0030	=	1,0030
					• TOTAL	=	1,0030
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,00	2,8968	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0568	=	0,0568
					• TOTAL	=	0,0568
SEINFRA	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,2525	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0065	=	0,0065
					• TOTAL	=	0,0065
SINAPI	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0757	=	0,0757
					• TOTAL	=	0,0757
SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	=	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0041	=	0,0041
					• TOTAL	=	0,0041
TOTAL GERAL (R\$)						=	46,29

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 08077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FORNE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,10%	6.389,38	20,00%	1.277,87	20,00%	1.277,87	20,00%	1.277,87	20,00%	1.277,87	20,00%
2.0	ESTRUTURAL	17,19%	100.633,10	25,00%	25.158,27	25,00%	25.158,27	25,00%	25.158,27	20,00%	20.126,61	5,00%
2.0	COBERTURA	10,82%	63.345,26	25,00%	15.836,32	25,00%	15.836,32	25,00%	15.836,32	20,00%	12.669,05	5,00%
3.0	PAREDES E PAINÉIS	9,84%	57.622,41	30,00%	17.286,72	25,00%	14.405,60	25,00%	14.405,60	20,00%	11.524,48	0,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	7,59%	44.447,52	10,00%	4.444,75	15,00%	6.667,13	15,00%	6.667,13	30,00%	13.334,26	30,00%
5.0	REVESTIMENTO EM PAREDE	8,71%	50.977,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.195,53	20,00%	10.195,53	60,00%
6.0	ACESSIBILIDADE	0,09%	501,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	250,63	50,00%
7.0	PINTURA	7,74%	45.340,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.335,02	25,00%	11.335,02	50,00%
8.0	ESQUADRIAS	14,93%	87.398,39	30,00%	26.219,52	30,00%	26.219,52	20,00%	17.479,68	20,00%	17.479,68	0,00%
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,25%	13.192,91	40,00%	5.277,16	30,00%	3.957,87	15,00%	1.978,94	10,00%	1.319,29	5,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	7,93%	46.433,63	30,00%	13.930,09	30,00%	13.930,09	30,00%	13.930,09	5,00%	2.321,68	5,00%
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	11,81%	69.171,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	34.585,62	50,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			18,70%	109.430,70	18,35%	107.452,67	20,20%	118.264,45	23,30%	136.419,72	19,45%	113.885,25
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)												

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 585.452,79

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019

Fca. **Giordano I. R. de Carvalho**
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:

REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		28,82%

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019

Fco. Jordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 08077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

Table with 4 columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, HORISTA (%), MENSALISTA (%). It is divided into four groups: GRUPO A (ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS), GRUPO B (ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A), GRUPO C (ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A), and GRUPO D. The final row shows a total of 85,20% for horistas and 48,69% for mensalistas.

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019

Handwritten signature and stamp of Fco. Jordano I. R. de Carvalho, ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D, RNP: 06877621-10.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Preço Adotado: 157,3700						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42	
					TOTAL MAO DE OBRA	26,42
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46	
					TOTAL MATERIAIS	130,9522
					Total Simples	157,37
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	157,37

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						
Preço Adotado: 25,1600						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,5	13,21	19,815	
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349	
					TOTAL MAO DE OBRA	25,164
					Total Simples	25,16
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	25,16

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
Preço Adotado: 44,9800						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63	
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,979
					Total Simples	44,98
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	44,98

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					11,9944
Total Simples					11,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,99

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
TOTAL MAO DE OBRA					38,7053
Total Simples					38,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,71

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 368,3800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9	13,21	118,89
I2391	PEDREIRO	H	6	17,83	106,98
TOTAL MAO DE OBRA					225,87
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,85	73,535
TOTAL MATERIAIS					142,5098
Total Simples					368,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					368,38

Fco. Jordano L.R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

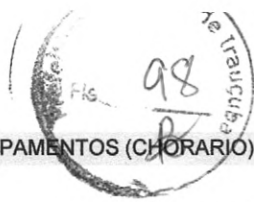
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 360,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,627	76,75	48,1222
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51	44,2119
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,46	160,54

I1605 PEDRISCO M3 0,209 69,75 14,5778



TOTAL MATERIAIS 267,4519

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) H 0,714 19,6437 14,0256

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 14,0256

Total Simples 360,74

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

TOTAL GERAL 360,74

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,106
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,336

MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588

Total Simples 7,92

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

TOTAL GERAL 7,92

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 7,8300

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
TOTAL MAO DE OBRA					2,2645

MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,336
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,566

Total Simples 7,83

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

TOTAL GERAL 7,83

Eng.º Giordano L.R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Preço Adotado: 92,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405
TOTAL MAO DE OBRA					10,864

MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	8,07	5,2455
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1	30,77	30,77

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,3378
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	16,44	21,372
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,4336
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					65,7567



SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	194,83	5,8449
TOTAL SERVIÇOS					15,8074

Total Simples	92,43
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	92,43

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	8,07	8,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,689
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					15,449

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					42,055

Total Simples	57,5
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	57,5

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 77,1100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,2	17,83	21,396
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	14,52	17,424
TOTAL MAO DE OBRA					38,82
MATERIAIS					
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04	65,34	2,6136
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	32,18	33,1454
11784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216
TOTAL MATERIAIS					38,294

Eng.º Giordano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

Total Simples	77,11
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	77,11

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Preço Adotado: 27,8200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,52	17,83	9,2716
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	14,52	7,5504
TOTAL MAO DE OBRA					16,822
MATERIAIS					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01	8,54	8,6254
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	43,56	1,089
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	32,16	1,2864
TOTAL MATERIAIS					11,0008
Total Simples					27,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					27,82

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

Preço Adotado: 163,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,525
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1	17,9	37,59
I0163	AÇO CA-50	KG	13,025	4,44	57,831
I1061	ELETRODOS	KG	1,2	16,5	19,8
TOTAL MATERIAIS					115,221
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,0592	0,071
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,071
Total Simples					163,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					163,82

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

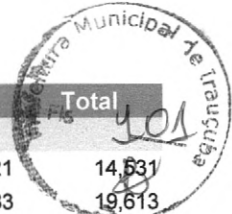
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	16,46	21,8918
TOTAL MATERIAIS					43,053
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,35
Total Simples					75,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					75,4

Fco. Jordano R. de Carvalho
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 50,9700

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
TOTAL MAO DE OBRA					34,144
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
TOTAL MATERIAIS					16,83
Total Simples					50,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					50,97

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

Preço Adotado: 55,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,27	0,81
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1	35,92	39,512
TOTAL MATERIAIS					45,782
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3	14,52	4,356
I1530	MONTADOR	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					9,705
Total Simples					55,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					55,49

C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m

Preço Adotado: 146,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,4	4,6	70,84
TOTAL MATERIAIS					70,84
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,16	14,52	31,3632
I1530	MONTADOR	H	2,5	17,83	44,575
TOTAL MAO DE OBRA					75,9382
Total Simples					146,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					146,78

Fco. Giordano L. A. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

Preço Adotado: 46,3200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9	4,6	22,54
TOTAL MATERIAIS					22,54
MAO DE OBRA					

I0037 AJUDANTE
I1530 MONTADOR



H 0,68 14,52 9,8736
H 0,78 17,83 13,9074
TOTAL MAO DE OBRA 23,781

Total Simples 46,32
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 46,32

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

Preço Adotado: 47,2900

Unid: M2


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					14,6658
Total Simples					47,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					47,29

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

Preço Adotado: 201,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,200	13,210	68,692
I2391	PEDREIRO	H	3,200	17,830	57,056
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,150	14,520	2,178
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,150	17,830	2,6745
TOTAL MAO DE OBRA					130,6005
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3030
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6790
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6980
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0280
TOTAL MATERIAIS					70,3737
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,6437	0,5893
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5893
Total Simples					201,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0


 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621

TOTAL GERAL 201,56



C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 399,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,8	13,21	63,408
I2391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
TOTAL MAO DE OBRA					106,2
MATERIAIS					
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	2,7	3,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,46	0,736
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1	286,67	286,67
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3	2,1
TOTAL MATERIAIS					293,236
Total Simples					399,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					399,44

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 72,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204
TOTAL MAO DE OBRA					47,3909
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,21	21,05
TOTAL MATERIAIS					21,05
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
TOTAL SERVIÇOS					3,7855
Total Simples					72,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					72,23

Fco. Giordano J. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 00077621

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Preço Adotado: 102,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
TOTAL MAO DE OBRA					48,87
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	714,2405	4,214
TOTAL SERVIÇOS					4,214
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAIS					49,77
Total Simples					102,85



Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	102,85

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,000	13,210	158,520
I0498	CARPINTEIRO	H	7,500	17,830	133,725
I2391	PEDREIRO	H	2,000	17,830	35,660
I0037	AJUDANTE	H	12,300	14,520	178,596
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,800	17,830	85,584
TOTAL MAO DE OBRA					592,085
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3870
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6240	51,0000	31,7990
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
TOTAL MATERIAIS					641,215
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256

Total Simples	1.247,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1.247,33

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

Preço Adotado: 77,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,600	13,210	7,926
I1328	LADRILHISTA	H	0,600	17,830	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	2,000	16,000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100	39,400	43,340
TOTAL MATERIAIS					59,34


 Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621

Total Simples	77,96
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	77,96

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
				TOTAL MAO DE OBRA	5,977

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251
				TOTAL SERVIÇOS	11,3716

MATERIAIS

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000	3,000	3,000
				TOTAL MATERIAIS	3,000

Total Simples	20,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	20,35

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

Preço Adotado: 78,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	17,83	8,915
				TOTAL MAO DE OBRA	46,163

MATERIAIS

I0508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	31,9	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,9	1,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,36	3,4
				TOTAL MATERIAIS	32,1378

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8523	0,6819
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,6819

Total Simples	78,98
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	78,98

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/CE 44031
RNP 00077621

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 36,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	13,21	15,1915
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA	33,0215

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
				TOTAL MATERIAIS	3,449

Total Simples	36,47
---------------	-------



Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	36,47

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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289

Total Simples	5,19
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	5,19

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 19,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,530	13,210	7,0013
I2391	PEDREIRO	H	0,500	17,830	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					15,9163

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	19,6437	0,0707
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0707

MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5200	3,6400
TOTAL MATERIAIS					3,64

Total Simples	19,63
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	19,63

Fco. Giordano J. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 24,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624

SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	305,896	6,1179
TOTAL SERVIÇOS					6,1179

Total Simples	24,74
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	24,74

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE
 Preço Adotado: 63,6000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,8376
TOTAL MAO DE OBRA					22,3488
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,100	30,230	33,253
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	2,000	8,000
TOTAL MATERIAIS					41,253
Total Simples					63,6
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,6

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"
 Preço Adotado: 81,0700 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7	12,66	34,182
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4	14,31	5,724
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2	5,3	1,06
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6	7,41	4,446
TOTAL MATERIAIS					45,412
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					35,66
Total Simples					81,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					81,07

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS
 Preço Adotado: 13,8200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	6,4	3,264
TOTAL MATERIAIS					5,5592
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	14,520	2,904
I2395	PINTOR	H	0,300	17,850	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					8,259
Total Simples					13,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,82

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	14,520	5,082
I2395	PINTOR	H	0,400	17,850	7,140
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,550	0,220
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	21,460	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130	9,880	1,2844
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040	12,780	0,5112
TOTAL MATERIAIS					5,4492
Total Simples					17,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	14,52	11,616
I2395	PINTOR	H	0,80	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					25,896
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,120	20,340	2,4408
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,320	0,396
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	21,460	3,4336
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,030	12,780	0,3834
TOTAL MATERIAIS					6,6538
Total Simples					32,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,55

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

Preço Adotado: 644,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,000	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,000	314,2906	314,2906
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,000	269,7825	269,7825
TOTAL SERVIÇOS					644,4341
Total Simples					644,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					644,43

Fco. Jordano R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

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

Preço Adotado: 665,4500

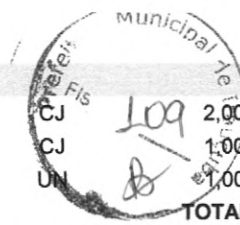
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

SERVIÇOS

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2,000	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1,000	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1,000	290,8025	290,8025
TOTAL SERVIÇOS				665,4541

Total Simples	665,45
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	665,45



C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 96,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
TOTAL MAO DE OBRA					38,4965
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
TOTAL MATERIAIS					57,62
Total Simples					96,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					96,12

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Preço Adotado: 28,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
TOTAL MATERIAIS					20,57
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63
TOTAL MAO DE OBRA					8,0875
Total Simples					28,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,66

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	17,83	35,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
Total Simples					110,7