



IBRA:

ONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

OCAL:

DE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

RAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (25,92%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.989,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	152,65	192,22	1.153,32
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,90	189,06	238,07	2.356,89
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	78,75	43,63	54,94	4.326,53
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,72	7,27	9,16	153,16
2		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					8.991,47
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	25,00	53,52	67,39	1.684,75
2.2	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	13,62	426,04	536,47	7.306,72
3		COBERTURA					8.464,89
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,40	73,14	92,10	4.641,84
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,40	49,44	62,26	3.137,90
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,90	9,91	12,48	685,15
4		PAREDES E PAINÉIS					18.491,74
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	72,50	195,52	246,19	17.848,78
4.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M2	1,26	59,55	74,99	94,49
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.209,91	1.523,52	548,47
5		PAVIMENTAÇÃO					48.360,06
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	48,90	75,63	95,23	4.656,75
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	65,10	19,74	24,85	1.617,74
5.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	697,00	44,37	55,88	38.948,31
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	70,42	35,38	44,55	3.137,2
6		REVESTIMENTO EM PAREDE					36.737,1
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,75	5,04	6,34	1.057,2
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	166,75	19,04	23,97	3.997,0
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	293,85	23,94	30,14	8.856,1
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	293,85	61,69	77,68	22.826,
7		ACESSIBILIDADE					990,
7.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,00	78,64	99,02	990
8		PINTURA					16.439
8.1		PINTURA EM PAREDE					
8.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	801,95	13,40	16,88	13.536
8.2		PINTURA EM ESQUADRIAS					



OBRA:

CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (25,92%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,16	17,15	21,60	1.796,26
8.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,72	31,70	39,92	1.106,58
		ESQUADRIAS					49.708,31
		ESQUADRIA DE MADEIRA					
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	625,10	787,13	787,13
9.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	645,49	812,80	7.315,20
9.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,70	93,23	117,40	1.725,78
9.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	27,80	35,00	490,00
9.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	107,38	135,21	811,26
		ESQUADRIA METÁLICA					
9.2.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	10,50	309,53	389,76	4.092,48
9.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,25	172,00	216,59	1.137,10
9.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,56	365,09	459,72	4.854,64
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	72,00	314,30	395,76	28.494,72
		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					23.326,09
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	50,00	191,43	241,05	12.052,50
10.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	290,94	366,35	732,70
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	19,06	24,00	240,00
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	19,06	24,00	432,00
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	19,06	24,00	240,00
10.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	121,78	153,35	306,70
10.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	204,64	257,68	515,36
10.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	189,02	238,02	238,02
10.9	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 9W	UN	16,00	16,39	20,64	330,24
10.10	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 12W	UN	7,00	24,15	30,41	212,87
10.11	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 15W	UN	12,00	26,09	32,85	394,20
10.12	COTAÇÃO	REPLETOR DE LED 100 W	UN	5,00	60,14	75,73	378,65
10.13	COTAÇÃO	REPLETOR DE LED 150 W	UN	5,00	116,40	146,57	732,85
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	5,81	7,32	2.196,00
10.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	400,00	8,58	10,81	4.324,00
		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS					9.007,52
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	163,82	206,29	2.062,90
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	178,03	224,17	2.241,70
11.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	80,46	101,32	506,60
11.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	5,00	408,83	514,80	2.574,00
11.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	424,80	534,91	534,91

**OBRA:**

CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

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

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (25,92%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	305,93	385,23	385,23
11.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	278,82	351,09	702,18
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							228.507,05

IRAUÇUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020

[Handwritten Signature]
E. W. M. FERREIRA DE MORAES
ENGENHARIA CIVIL
PROF. EIRELI
CNPJ: 17.325.819/0001-21

[Handwritten Signature]
Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNP 060757572-7



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		3,00	x	2,00	=	6,00				
				TOTAL	=	6,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								M3	9,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PILAR A RECUPERA		0,60	x	1,10	x	15,00	=	9,90		
						TOTAL	=	9,90		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M2	78,75
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
MURRO DA FACHADA		31,00	x	2,10	x	1,00	=	65,10		
MURETA		2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41		
ESQUADRA - INSTALAÇÃO		1,20	x	1,10	x	7,00	=	9,24		
						TOTAL	=	78,75		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2	16,72
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
RETIRA DE REBOCO PARA COLOCA DE REVESTIMENTO		0,80	x	1,10	x	16,00	=	14,08		
RETIRA DE REBOCO PARA COLOCA DE REVESTIMENTO		0,60	x	1,10	x	4,00	=	2,64		
						TOTAL	=	16,72		
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO								M2	25,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		RECUPERAÇÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RECUPERAÇÕES DIVERSA		1,00	x	25,00	=	25,00				
				TOTAL	=	25,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM								M2	13,62
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PILAR A RECUPERA		0,60	x	1,10	x	15,00	=	9,90		
PILAR A RECUPERA		3,10	x	1,20	x	1,00	=	3,72		
						TOTAL	=	13,62		
3	COBERTURA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								M2	50,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		UNDIDADE	x	UND/M²	=	TOTAL				
DORMITORIO MEDICO		7,00	x	7,20	=	50,40				
				TOTAL	=	50,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2	TELHA CERÂMICA								M2	50,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		UNDIDADE	x	UND/M²	=	TOTAL				
DORMITORIO MEDICO		7,00	x	7,20	=	50,40				
				TOTAL	=	50,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								M	54,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
QUANTITATIVO		54,90	x	1,00	=	54,90				
				TOTAL	=	54,90				



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRACUBA-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
4	PAREDES E PAINÉIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA								M2	72,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
FACHADA 01 - EXTENSÃO 01		63,00	x	0,50	x	1,00	=	31,50		
FECHAMENTO		1,20	x	2,50	x	2,00	=	6,00		
FECHAMENTO		10,00	x	3,50	x	1,00	=	35,00		
						● TOTAL	=	72,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								M2	1,26
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
PEITORIL 01		1,50	x	0,18	x	7,00	=	1,26		
						● TOTAL	=	1,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								M3	0,36
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
1		1,70	x	0,20	x	0,15	x	7,00	=	0,36
								● TOTAL	=	0,36
5	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								M2	48,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL
SALA DORMITORIO								36,40	=	36,40
DEPOSITO DE LIXO								12,50	=	12,50
								● TOTAL	=	48,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	65,10
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO EXTERNO						1,00	x	65,10	=	65,10
								● TOTAL	=	65,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	697,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO								697,00	=	697,00
								● TOTAL	=	697,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm								M2	70,42
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO								70,42	=	70,42
								● TOTAL	=	70,42
6	REVESTIMENTO EM PAREDE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	166,75
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FECHAMENTO		3,00	x	5,00	x	2,90	x	1,00	=	43,50
FECHAMENTO		3,00	x	7,00	x	2,90	x	1,00	=	60,90
FECHAMENTO		3,00	x	5,50	x	2,90	x	1,00	=	47,85
FECHAMENTO		2,00	x	2,50	x	2,90	x	1,00	=	14,50
								● TOTAL	=	166,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.2	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE								M2	166,75
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FECHAMENTO		3,00	x	5,00	x	2,90	x	1,00	=	43,50

[Handwritten signature]



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO
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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
	FECHAMENTO	3,00	x	7,00	x	2,90	x	1,00	=	60,90
	FECHAMENTO	3,00	x	5,50	x	2,90	x	1,00	=	47,85
	FECHAMENTO	2,00	x	2,50	x	2,90	x	1,00	=	14,50
								● TOTAL	=	166,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6								M2	293,85
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	FACHADA	1,00	x	61,50	x	1,10	x	1,00	=	67,65
	MURETA	1,00	x	10,00	x	3,50	x	1,00	=	35,00
	MURETA	2,00	x	63,00	x	0,60	x	2,00	=	151,20
	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO							40,00	=	40,00
								● TOTAL	=	293,85
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2	293,85
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	FACHADA	1,00	x	61,50	x	1,10	x	1,00	=	67,65
	MURETA	1,00	x	10,00	x	3,50	x	1,00	=	35,00
	MURETA	2,00	x	63,00	x	0,60	x	2,00	=	151,20
	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO							40,00	=	40,00
								● TOTAL	=	293,85
7	ACESSIBILIDADE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"								M	10,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
	EXTENSÃO 01	5,00	x	2,00	=	10,00				
				● TOTAL	=	10,00				
8	PINTURA									
8.1	PINTURA EM PAREDE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS								M2	801,95
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	INTERNA/ externa	31,20	x	1,10	x	6,00	=	205,92		
	INTERNA	4,00	x	1,10	x	12,00	=	52,80		
	INTERNA	4,00	x	1,10	x	12,00	=	52,80		
	INTERNA	3,80	x	2,90	x	2,00	=	22,04		
	INTERNA	4,05	x	2,90	x	2,00	=	23,49		
	DORMITÓRIO MOTORISTA	7,00	x	2,90	x	3,00	=	60,90		
	DORMITÓRIO MOTORISTA	5,00	x	2,90	x	2,00	=	29,00		
						ÁREA	=	TOTAL		
	FORRO -/ LAJE	355,00	x	1,10	x	355,00	=	355,00		
						● TOTAL	=	801,95		
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	83,16
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
	PORTA DE 60cm	6,00	x	0,60	x	2,10	x	2,00	=	15,12
	PORTA DE 80cm	9,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	30,24
	PORTA DE 2,00m	2,00	x	2,00	x	2,10	x	2,00	=	16,80
	PORTA DE 1m	5,00	x	1,00	x	2,10	x	2,00	=	21,00
						● TOTAL	=	83,16		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	27,72
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
	PORTÃO DE ENTRADA	3,00	x	2,20	x	2,10	x	2,00	=	27,72
						● TOTAL	=	27,72		
9	ESQUADRIAS									



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO														
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	9,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL				
PORTA DE 80cm								9,00	=	9,00				
								• TOTAL	=	9,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								M2	14,70				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
PORTA DE 2,00cm								1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20
PORTA DE 1m								5,00	x	1,00	x	2,10	=	10,50
								• TOTAL	=	14,70				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.1.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"								UN	14,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL		
UNDADE								5,00	x	2,00	=	10,00		
								1,00	x	4,00	=	4,00		
								• TOTAL	=	14,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA								M2	6,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL		
UNDADE								6,00	x	1,00	=	6,00		
								• TOTAL	=	6,00				
9.2	ESQUADRIA METÁLICA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.2.1	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								M2	10,50				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL
PORTÃO DE ENTRADA atras								2,00	x	2,50	x	2,10	=	10,50
										0,00	x	2,10	=	0,00
								• TOTAL	=	10,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								M2	5,25				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL		
PORTÃO - P7								2,50	x	2,10	=	5,25		
								• TOTAL	=	5,25				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.2.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO								M2	10,56				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL
JANELA DE- J1								8,00	x	1,20	x	1,10	=	10,56
								• TOTAL	=	10,56				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
9.2.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO								M2	72,00				
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL
GRADIL - FACHADA 01								1,00	x	48,00	x	1,50	=	72,00
								• TOTAL	=	72,00				
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	50,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							50,00	=	50,00	
							• TOTAL	=	50,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2,00	=	2,00	
							• TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								UN	10,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10,00	=	10,00	
							• TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								UN	18,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18,00	=	18,00	
							• TOTAL	=	18,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								UN	10,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10,00	=	10,00	
							• TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2,00	=	2,00	
							• TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2,00	=	2,00	
							• TOTAL	=	2,00	
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	LÂMPADA DE LED 9W								UN	16,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16,00	=	16,00	
							• TOTAL	=	16,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.10	LÂMPADA DE LED 12W								UN	7,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7,00	=	7,00	
							• TOTAL	=	7,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
10.11	LÂMPADA DE LED 15W								UN	12,00
QUANTITATIVO										



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAPUÃ-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12,00	=	12,00			
					• TOTAL	=	12,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
10.12	REPLETOR DE LED 100 W				UN	5,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5,00	=	5,00			
					• TOTAL	=	5,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
13	REPLETOR DE LED 150 W				UN	5,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5,00	=	5,00			
					• TOTAL	=	5,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				M	300,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					300,00	=	300,00			
					• TOTAL	=	300,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				M	400,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					400,00	=	400,00			
					• TOTAL	=	400,00			
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	10,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					10,00	=	10,00			
					• TOTAL	=	10,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
11.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	10,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					10,00	=	10,00			
					• TOTAL	=	10,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
11.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				UN	5,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					5,00	=	5,00			
					• TOTAL	=	5,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				UN	5,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	=	TOTAL			
SUBSTITUIÇÃO					5,00	=	5,00			
					0,00	=	0,00			
					• TOTAL	=	5,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
11.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL				UN	1,00				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL			
WC 1º PAVIMENTO					1,00	=	1,00			
					• TOTAL	=	1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
11.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				UN	1,00				



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO						
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	TOTAL
WC TÉRREO					1,00	1,00
					• TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
11.7	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				UN	2,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	TOTAL
COZINHA					2,00	2,00
					• TOTAL	2,00

IRAUCUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020


Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNP 060757572.7


ELOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 17.325.819/0001-21



OBRA:

CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,50%	7.989,90	100,00%	7.989,90	0,00%
2.0	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	3,93%	8.991,47	100,00%	8.991,47	0,00%
2.0	COBERTURA	3,70%	8.464,89	50,00%	4.232,45	4.232,45
3.0	PAREDES E PAINÉIS	8,09%	18.491,74	50,00%	9.245,87	9.245,87
4.0	PAVIMENTAÇÃO	21,16%	48.360,06	50,00%	24.180,03	24.180,03
5.0	REVESTIMENTO EM PAREDE	16,08%	36.737,11	40,00%	14.694,84	22.042,27
6.0	ACESSIBILIDADE	0,43%	990,20	0,00%	0,00	990,20
7.0	PINTURA	7,19%	16.439,76	0,00%	0,00	16.439,76
8.0	ESQUADRIAS	21,75%	49.708,31	50,00%	24.854,16	24.854,16
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,21%	23.326,09	60,00%	13.995,65	9.330,44
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3,93%	9.007,52	60,00%	5.404,51	3.603,01
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			113.588,88	49,71%	114.918,17	50,29%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 228.507,05

IRAUÇUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020

B. & C. EIRELI
 E LOCAÇÕES EIRELI
 Nº 125.819/0001-21
 B. & C. E. E. E. E. E.
 B. & C. E. E. E. E. E.



CCO. de Assis Pereira de Moraes
 Engenharia Civil
 CREA CE 6459-D
 RNP 060757572-7



OBRA:
CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
IRAUCUBA-CE

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

ENGENHARIA E LOCAÇÃO
ENGENHARIAS EIRELI
CNPJ: 17.325.819/0001-21

IRAUCUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D1
RNP/060757572-7

**OBRA:**

CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

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
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		25,92%

IRAUÇUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020

**B. & C. ENGENHARIAS
E LOCAÇÕES EIRELI**
CNPJ: 17.325.819/0001-21

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 00892-0
RNP 060757572-7

**OBRA:**

CONCLUSÃO DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. PEDRO DE CASTRO MARINHO

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,94	13,21	25,6274
TOTAL MAO DE OBRA					25,6274
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	32,1652	32,808504
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	10,9222	1,63833
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	15,9468	71,7606
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	20,8162	20,8162
TOTAL MATERIAIS					127,023634
Total Simples					152,651034
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					39,567148
TOTAL GERAL					192,218182

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Preço Adotado: 194,9100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,61	13,21	166,5781
I2391	PEDREIRO	H	1,261	17,83	22,48363
TOTAL MAO DE OBRA					189,06173
Total Simples					189,06173



Encargos **INCLUSOS**
BDI **49,0048004**
TOTAL GERAL 238,06653

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,91	13,21	38,4411
I2391	PEDREIRO	H	0,291	17,83	5,18853
TOTAL MAO DE OBRA					43,62963

Total Simples **43,62963**
Encargos **INCLUSOS**
BDI **11,3088001**
TOTAL GERAL 54,9384301

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,485	13,21	6,40685
I2391	PEDREIRO	H	0,0485	17,83	0,864755
TOTAL MAO DE OBRA					7,271605

Total Simples **7,271605**
Encargos **INCLUSOS**
BDI **1,88480002**
TOTAL GERAL 9,15640502

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

Preço Adotado: 55,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,94	13,21	25,6274
I2391	PEDREIRO	H	0,97	17,83	17,2951
TOTAL MAO DE OBRA					42,9225

SERVIÇOS



C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA M3 0,03 353,248 10,5974401

TOTAL SERVIÇOS 10,5974401

Total Simples 53,5199401

Encargos *INCLUSOS*

BDI 13,8723685

TOTAL GERAL 67,3923086

C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM

Preço Adotado: 439,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,4	15,617	6,2468
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5	4,3068	15,0738
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45	4,656	209,52
TOTAL MATERIAIS					230,8406
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,88	14,52	56,3376
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,88	17,83	69,1804
I1142	ESTUCADOR	H	3,88	17,83	69,1804
TOTAL MAO DE OBRA					194,6984
EMPREITADA					
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1	0,5044	0,5044
TOTAL EMPREITADA					0,5044
Total Simples					426,0434
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					110,430449
TOTAL GERAL					536,473849

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

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,1807	14,63245



11724	PREGO	KG	0,12	10,9222	1,310664
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,3095	4,58325
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	15,9662	21,235046
TOTAL MATERIAIS					41,76141

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,97	17,83	17,2951
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,97	14,52	14,0844
TOTAL MAO DE OBRA					31,3795

Total Simples	73,14091
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	18,9581239
TOTAL GERAL	92,0990339

C4462 - TELHA CERÂMICA
Preço Adotado: 50,9700 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,067	13,21	14,09507
12391	PEDREIRO	H	1,067	17,83	19,02461
TOTAL MAO DE OBRA					33,11968

MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,4947	16,3251
TOTAL MATERIAIS					16,3251

Total Simples	49,44478
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	12,816087
TOTAL GERAL	62,260867

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL
Preço Adotado: 10,2200 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3104	13,21	4,100384
12391	PEDREIRO	H	0,291	17,83	5,18853
TOTAL MAO DE OBRA					9,288914

MATERIAIS					
------------------	--	--	--	--	--



I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,4462	0,1445688
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	53,35	0,133375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,067	0,345708
TOTAL MATERIAIS					0,6236518

Total Simples	9,9125658
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	2,56933706
TOTAL GERAL	12,4819029

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

Preço Adotado: 201,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,044	13,21	66,63124
I2391	PEDREIRO	H	3,104	17,83	55,34432
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	14,52	2,11266
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	17,83	2,594265
TOTAL MAO DE OBRA					126,682485

MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,03	74,4475	2,233425
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	4,3068	9,388824
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	49,47	4,20495
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,2522	4,5396
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,5872	2,51424
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,4074	10,185
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,4462	20,079
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	53,35	4,268
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	67,6575	0,676575
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,155	0,4462
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	64,8445	9,726675
TOTAL MATERIAIS					68,262489

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	19,054389	0,57163167
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,57163167

Total Simples	195,516606
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	50,6779042
TOTAL GERAL	246,19451

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm



Preço Adotado: 59,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2425	13,21	3,203425
I2391	PEDREIRO	H	0,485	17,83	8,64755
TOTAL MAO DE OBRA					11,850975
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	545,34952	2,07232818
TOTAL SERVIÇOS					2,07232818
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	44,2611	44,2611
TOTAL MATERIAIS					45,63
Total Simples					59,5533032
Encargos					INCLUSOS
BDI					15,4362162
TOTAL GERAL					74,9895194

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	11,64	13,21	153,7644
I0498	CARPINTEIRO	H	7,275	17,83	129,71325
I2391	PEDREIRO	H	1,94	17,83	34,5902
I0037	AJUDANTE	H	11,931	14,52	173,23812
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,656	17,83	83,01648
TOTAL MAO DE OBRA					574,32245
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	7,8279	39,1395
I0157	AÇO CA-25	KG	60	4,9276	295,656
I0280	BRITA	M3	0,878	74,4475	65,364905
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	10,9222	21,8444
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	49,47	30,844545
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	15,9468	9,56808
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,4462	146,17512
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	11,155	13,386
TOTAL MATERIAIS					621,97855
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					