



Rua: Francisco Jose de Oliveira, 339, Santa Rita, Itapajé-Ce.  
 rfengenhariaeconstrucoes@gmail.com  
 (85) 99159-5703



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\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.154,42</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,80	196,18	1.177,08
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,90	192,96	242,98	2.405,50
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJolos S/ REAPROVEITAMENTO	M3	78,75	44,53	56,07	4.415,51
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,72	7,42	9,35	156,33
<b>2</b>		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>9.176,99</b>
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	25,00	54,62	68,78	1.719,50
2.2	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	13,62	434,83	547,54	7.457,49
		<b>COBERTURA</b>					<b>8.639,45</b>
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,40	74,65	94,00	4.737,60
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,40	50,46	63,54	3.202,42
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,90	10,12	12,74	699,43
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>18.871,79</b>
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	72,50	199,55	251,27	18.217,08
4.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M2	1,26	59,84	75,35	94,94
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.234,85	1.554,92	559,77
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>49.355,38</b>
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	77,19	97,19	4.752,59
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	65,10	20,15	25,37	1.651,59
5.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	697,00	45,29	57,03	39.749,91
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	70,42	36,11	45,46	3.201,29
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>					<b>37.476,87</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,75	5,14	6,47	1.078,87
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	166,75	19,43	24,47	4.080,37
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	293,85	24,37	30,69	9.018,26
6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	293,85	62,97	79,29	23.299,37
<b>7</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>1.010,70</b>
7.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,00	80,26	101,07	1.010,70
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>16.773,11</b>
<b>8.1</b>		<b>PINTURA EM PAREDE</b>					
8.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	801,95	13,68	17,23	13.817,60
<b>8.2</b>		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>					
8.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,16	17,50	22,04	1.832,85
8.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,72	32,16	40,50	1.122,66
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>50.733,03</b>
<b>9.1</b>		<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>					
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	637,99	803,36	803,36
9.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	658,80	829,56	7.466,04
9.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,70	95,16	119,82	1.761,35
9.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	28,37	35,72	500,08
9.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	109,59	138,00	828,00
<b>9.2</b>		<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>					
9.2.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	10,50	315,91	397,79	4.176,80
9.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,25	175,55	221,05	1.160,51
9.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,56	372,61	469,19	4.954,65
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	72,00	320,78	402,00	29.352,00

10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	19,45	24,49	244,90
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	19,45	24,49	440,82
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	19,45	24,49	244,90
10.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	124,29	156,51	313,02
10.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	208,86	262,99	525,98
10.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	192,92	242,92	242,92
10.9	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 9W	UN	16,00	16,73	21,07	337,12
10.10	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 12W	UN	7,00	24,65	31,04	217,28
10.11	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED 15W	UN	12,00	26,63	33,53	402,36
10.12	COTAÇÃO	REPLETOR DE LED 100 W	UN	5,00	61,38	77,29	386,45
10.13	COTAÇÃO	REPLETOR DE LED 150 W	UN	5,00	118,80	149,59	747,95
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	5,93	7,47	2.241,00
10.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	400,00	8,76	11,03	4.412,00
11		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>9.180,42</b>
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	167,20	210,54	2.105,40
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	180,68	227,51	2.275,10
11.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	82,12	103,41	517,05
11.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	5,00	417,26	525,42	2.627,10
11.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	433,56	545,94	545,94
11.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	312,24	393,17	393,17
11.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	284,57	358,33	716,66
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>233.177,66</b>

IRAUCUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020



  
 Rodrigo Forte Ferreira  
 Eng. Civil  
 CREA/CE: 329550

R F FERREIRA COMERCIO &  
 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 27.956.894/0001-44



**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											
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	6,00		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>= TOTAL</b>	
PLACA DA OBRA							3,00	x	2,00	= 6,00	
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 6,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							M3	9,90		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
PILAR A RECUPERA							0,60	x	1,10	x 15,00	= 9,90
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 9,90</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M2	78,75		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
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
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 78,75</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							M2	16,72		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
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
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 16,72</b>		
<b>2</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO							M2	25,00		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>RECUPERAÇÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>= TOTAL</b>	
RECUPERAÇÕES DIVERSA							1,00	x	25,00	= 25,00	
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 25,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM							M2	13,62		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
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
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 13,62</b>		
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							M2	50,40		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNIDADE</b>	<b>x</b>	<b>UND/M²</b>	<b>= TOTAL</b>	
DORMITÓRIO MEDICO							7,00	x	7,20	= 50,40	
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 50,40</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.2	TELHA CERÂMICA							M2	50,40		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNIDADE</b>	<b>x</b>	<b>UND/M²</b>	<b>= TOTAL</b>	
DORMITÓRIO MEDICO							7,00	x	7,20	= 50,40	
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 50,40</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							M	54,90		
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>= TOTAL</b>	
QUANTITATIVO							54,90	x	1,00	= 54,90	
							<b>• TOTAL</b>		<b>= 54,90</b>		

4		PAREDES E PAINÉIS						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA						M2	72,50	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	FACHADA 01 - EXTENSÃO 01	63,00	x	0,50	x	800	=	31,50		
	FECHAMENTO	1,20	x	2,50	x	200	=	6,00		
	FECHAMENTO	10,00	x	3,50	x	1,00	=	35,00		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>72,50</b>		
SUBITEM	4.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						M2	1,26	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	PEITORIL 01	1,50	x	0,18	x	7,00	=	1,26		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>1,26</b>		
SUBITEM	4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						M3	0,36	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	1	1,70	x	0,20	x	0,15	x	7,00	=	0,36
								<b>TOTAL</b>	=	<b>0,36</b>
5		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						M2	48,90	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
	SALA DORMITORIO					36,40	=	36,40		
	DEPOSITO DE LIXO					12,50	=	12,50		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>48,90</b>		
SUBITEM	5.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	65,10	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	MEIO FIO EXTERNO				1,00	x	65,10	=	65,10	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>65,10</b>	
SUBITEM	5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	697,00	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
	AREA ESPECIFICADA EM PROJETO					697,00	=	697,00		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>697,00</b>		
SUBITEM	5.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm						M2	70,42	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
	AREA ESPECIFICADA EM PROJETO					70,42	=	70,42		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>70,42</b>		
6		REVESTIMENTO EM PAREDE								
SUBITEM	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2	166,75	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO	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
								<b>TOTAL</b>	=	<b>166,75</b>
SUBITEM	6.2	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE						M2	166,75	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO	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
								<b>TOTAL</b>	=	<b>166,75</b>
SUBITEM	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6						M2	293,85	
		DESCRIBÇÃO								
		QUANTITATIVO								
	DESCRIBÇÃO	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
								<b>TOTAL</b>	=	<b>293,85</b>

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	293,85				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	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 1,00	=	151,20
	SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTO				40,00	=	40,00
					<b>TOTAL</b>	=	<b>293,85</b>
<b>7</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
7.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,00				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	EXTENSÃO 01	5,00	x 2,00	=	10,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>		
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						
8.1	PINTURA EM PAREDE						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
8.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	801,95				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	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	
				<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	FORRO -/ LAJE	355,00	x 1,10	x 355,00	=	355,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>801,95</b>	
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
8.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,16				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LADOS</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	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
					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>83,16</b>
8.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,72				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LADOS</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	PORTÃO DE ENTRADA	3,00	x 2,20	x 2,10	x 2,00	=	27,72
					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>27,72</b>
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
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				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>				
	PORTA DE 70cm	1,00	= 1,00				
			<b>TOTAL</b> = 1,00				
9.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>				
	PORTA DE 80cm	9,00	= 9,00				
			<b>TOTAL</b> = 9,00				
9.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,70				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	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	
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>14,70</b>	
9.1.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00				
<b>QUANTITATIVO</b>							
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND. P/ PORTA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	UNDAIDE	5,00	x 2,00	=	10,00		
		1,00	x 4,00	=	4,00		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
9.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	6,00	14,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	x	UNID. / PORTA
		6,00	x	1,00
				TOTAL = 6,00
				TOTAL = 6,00
9.2	ESQUADRIA METÁLICA			
9.2.1	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	10,50	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPR.	x
PORTÃO DE ENTRADA atras	2,00	x	2,50	x
			0,00	x
				TOTAL = 10,50
				TOTAL = 10,50
9.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,25	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMPR.	x	ALTURA	=
PORTÃO - P7	2,50	x	2,10	=
				TOTAL = 5,25
				TOTAL = 5,25
9.2.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,56	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPR.	x
JANELA DE- J1	8,00	x	1,20	x
				TOTAL = 10,56
				TOTAL = 10,56
9.2.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	72,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPR.	x
GRADIL - FACHADA 01	1,00	x	48,00	x
				TOTAL = 72,00
				TOTAL = 72,00
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
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
				TOTAL = 50,00
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
				TOTAL = 2,00
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
				TOTAL = 10,00
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
				TOTAL = 18,00
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
				TOTAL = 10,00
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
				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
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
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
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
10.8	LÂMPADA DE LED 9W	UN	16,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16,00	= 16,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 16,00</b>
10.10	LÂMPADA DE LED 12W	UN	7,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	= 7,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 7,00</b>
10.11	LÂMPADA DE LED 15W	UN	12,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00	= 12,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 12,00</b>
10.12	REPLETOR DE LED 100 W	UN	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	= 5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
10.13	REPLETOR DE LED 150 W	UN	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	= 5,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		300,00	= 300,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 300,00</b>
10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	400,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		400,00	= 400,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 400,00</b>
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS		
11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		10,00	= 10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 10,00</b>
11.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		10,00	= 10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 10,00</b>
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
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
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
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
11.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00

		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO						1,00	=	1,00	
WC 1º PAVIMENTO							=	1,00	
						<b>TOTAL</b>	=	<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
11.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							UN	1,00
		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO						1,00	=	1,00	
WC TÉRREO							=	1,00	
						<b>TOTAL</b>	=	<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
11.7	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA							UN	2,00
		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO						2,00	=	2,00	
COZINHA							=	2,00	
						<b>TOTAL</b>	=	<b>2,00</b>	

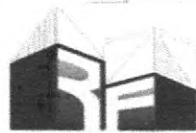
IRAUCUBA-CE, 01 DE ABRIL DE 2020

**R F FERREIRA COMERCIO &  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 27.956.894/0001-44**

*Rodrigo Forte Ferreira*  
Rodrigo Forte Ferreira  
Eng. Civil  
CREA/CE: 329550







**RF ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES**

Rua: Francisco Jose de Oliveira, 339, Santa Rita, Itapajé-Ce.  
rfengenhariaeconstruções@gmail.com  
(85) 99159-5703

**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	1,98	13,21	26,1558
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,1558</b>
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	32,8284	33,484968
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,1474	1,67211
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,2756	73,2402
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,2454	21,2454
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>129,642678</b>
Total Simples					155,798478
Encargos					INCLUSOS
BDI					40,3829655
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>196,1814435</b>

**CI049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

Preço Adotado: 194,9100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,87	13,21	170,0127
I2391	PEDREIRO	H	1,287	17,83	22,94721
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>192,95991</b>
Total Simples					192,95991
Encargos					INCLUSOS
BDI					50,01520867
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>242,9751187</b>





**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,97	13,21	39,2337
I2391	PEDREIRO	H	0,297	17,83	5,29551
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,52921</b>
Total Simples					44,52921
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					11,54197123
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,07118123</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,495	13,21	6,53895
I2391	PEDREIRO	H	0,0495	17,83	0,882585
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,421535</b>
Total Simples					7,421535
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					1,923661872
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,345196872</b>

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO**

Preço Adotado: 55,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,98	13,21	26,1558
I2391	PEDREIRO	H	0,99	17,83	17,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,8075</b>
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03	360,531468	10,81594404
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,81594404</b>
Total Simples					54,62344404
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					14,1583967
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,78184074</b>

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

Preço Adotado: 439,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,4	15,939	6,3756



I0163	AÇO CA-50	KG	3,5	4,3958	15,3846
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45	4,752	213,84

**TOTAL MATERIAIS 235,6002**

**MAO DE OBRA**

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,96	14,52	57,4992
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,96	17,83	70,6068
I1142	ESTUCADOR	H	3,96	17,83	70,6068

**TOTAL MAO DE OBRA 198,7128**

**EMPREITADA**

I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1	0,5148	0,5148
-------	--	----	---	--------	--------

**TOTAL EMPREITADA 0,5148**

Total Simples 434,8278

Encargos *INCLUSOS*

BDI 112,7073658

**TOTAL GERAL 547,5351658**

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

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,2669	14,93415
I1724	PREGO	KG	0,12	11,1474	1,337688
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,3365	4,67775
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	16,2954	21,672882
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,62247</b>

**MAO DE OBRA**

I0498	CARPINTEIRO	H	0,99	17,83	17,6517
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,99	14,52	14,3748

**TOTAL MAO DE OBRA 32,0265**

Total Simples 74,64897

Encargos *INCLUSOS*

BDI 19,34901302

**TOTAL GERAL 93,99798302**

**C4462 - TELHA CERÂMICA**

Preço Adotado: 50,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,089	13,21	14,38569
I2391	PEDREIRO	H	1,089	17,83	19,41687
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,80256</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,5049	16,6617
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,6617</b>

Total Simples 50,46426

Encargos *INCLUSOS*

BDI



BDI 13,08033619  
TOTAL GERAL 63,54459619

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3168	13,21	4,184928
I2391	PEDREIRO	H	0,297	17,83	5,29551
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,480438</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,4554	0,1475496
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	54,45	0,136125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,089	0,352836
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6365106</b>
Total Simples					10,1169486
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,622313077
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,73926168</b>

**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	5,148	13,21	68,00508
I2391	PEDREIRO	H	3,168	17,83	56,48544
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1485	14,52	2,15622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1485	17,83	2,647755
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>129,294495</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,03	75,9825	2,279475
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	4,3956	9,582408
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	50,49	4,29165
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,2574	4,6332
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,7024	2,56608
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,4158	10,395
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,4554	20,493
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	54,45	4,356
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	69,0525	0,690525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,385	0,4554
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,1815	9,927225
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>69,669963</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	19,447263	0,58341789
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,58341789</b>
Total Simples					199,5478759
Encargos					INCLUSOS
BDI					51,72280943
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>251,2706853</b>

## 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	0,2475	13,21	3,269475
I2391	PEDREIRO	H	0,495	17,83	8,82585
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,095325</b>
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	556,59384	2,115056592
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,115056592</b>
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	45,1737	45,1737
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,63</b>
Total Simples					59,84038159
Encargos					INCLUSOS
BDI					15,51062691
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>75,3510085</b>

## 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	11,88	13,21	156,9348
I0498	CARPINTEIRO	H	7,425	17,83	132,38775
I2391	PEDREIRO	H	1,98	17,83	35,3034
I0037	AJUDANTE	H	12,177	14,52	176,81004
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,752	17,83	84,72816
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>586,16415</b>
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	7,9893	39,9465
I0157	AÇO CA-25	KG	60	5,0292	301,752
I0280	BRITA	M3	0,878	75,9825	66,712635
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	11,1474	22,2948
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	50,49	31,480515
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	16,2756	9,76536
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,4554	149,18904
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	11,385	13,662
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>634,80285</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,447263	13,88534578
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>13,88534578</b>
Total Simples					1.234,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					320,07312
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.554,92</b>

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

Preço Adotado: 77,9600

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,594	13,240	7,84674
I1328	LADRILHISTA	H	0,594	17,830	10,59102
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,43776</b>

MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,980	15,840
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100	39,006	42,907
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>58,747</b>

Total Simples	77,185
Encargos	INCLUSOS
BDI	20,006352
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,191</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**  
Preço Adotado: 20,3500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2475	13,21	3,269475
I2391	PEDREIRO	H	0,1485	17,83	2,647755
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,91723</b>

SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	283,307112	9,632441808
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,861	0,96525
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,792888	0,140336856
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	34,656435	0,519846525
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,25787519</b>

MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000	2,970	2,970
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,970</b>

Total Simples	20,145
Encargos	INCLUSOS
BDI	5,221584
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,367</b>

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**  
Preço Adotado: 45,7500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,157905	13,21	2,08592505
I0445	CALCETEIRO	H	0,157905	17,83	2,81544615
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,9013712</b>

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	50,49	2,867832



I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,400	0,2499354
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,1252	35,23408812

**TOTAL MATERIAIS 38,35185552**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,848307	1,88101684
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,694349	0,154546831

**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,035563671**

Total Simples 45,28879039

Encargos *INCLUSOS*

BDI 11,73885447

**TOTAL GERAL 57,02764486**

**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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1385	13,21	15,039585
I2391	PEDREIRO	H	0,99	17,83	17,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,691285</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	50,49	0,918918
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,4554	2,495592
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,41451</b>
Total Simples					36,105795
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					9,358622064
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,46441706</b>

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

Preço Adotado: 5,1900

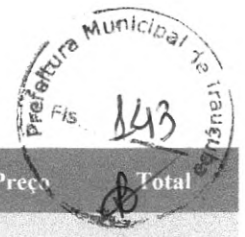
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1485	13,21	1,961685
I2391	PEDREIRO	H	0,099	17,83	1,76517
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,726855</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	50,49	0,307989
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,4554	1,106622
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,414611</b>
Total Simples					5,141466
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					1,332667987
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,474133987</b>

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

Preço Adotado: 19,6300

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,525	13,210	6,93525
12391	PEDREIRO	H	0,495	17,830	8,82585
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,7611</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	19,447263	0,070010147
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,070010147</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5148	3,6036
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6036</b>
Total Simples					19,4347
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					5,03747424
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,4722</b>

**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
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,59	13,21	7,7939
12391	PEDREIRO	H	0,59	17,83	10,5197
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,3136</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	302,83704	6,0567408
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,0567408</b>
Total Simples					24,3703408
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					6,316792335
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,68713314</b>

**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
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,7128	13,21	9,416088
11328	LADRILHISTA	H	0,7128	17,83	12,709224
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,125312</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,100	29,928	32,921
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	1,980	7,920
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,841</b>
Total Simples					62,966
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					16,3207872
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>79,287</b>



**C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"**

Preço Adotado: 81,0700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7	12,5334	33,84018
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4	14,1669	5,66676
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2	5,247	1,0494
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6	7,3359	4,40154
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,95788</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,99	17,83	17,6517
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,99	17,83	17,6517
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,3034</b>
Total Simples					80,26128
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					20,80372378
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>101,0650038</b>

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS**

Preço Adotado: 13,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	11,9592	2,272248
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	6,336	3,23136
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,503608</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	14,520	2,87496
I2395	PINTOR	H	0,297	17,850	5,30145
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,17641</b>
Total Simples					13,680018
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					3,545860666
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,22587867</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	14,520	5,038
I2395	PINTOR	H	0,396	17,850	7,069
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,107</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,545	0,218
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	21,245	3,399
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130	9,781	1,272
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040	12,652	0,506
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,395</b>