

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO(TAPA 02)								
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL						BDI ADOTADO: 23,40%		
COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Scinfra - CE, nº 26.1-2018						São Benedito - CE., 18 de maio de 2.020.		
ITEM	CÓD	SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇOS SEM BDI		PREÇOS COM BDI	
					UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.0 1 SERVIÇOS PRELIMINARES					89.256,37		110.121,84	
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	69,33	44,98	3.118,53	55,50	3.847,89
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1.165,00	9,00	10.485,00	11,10	12.931,50
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,72	384,51	16.042,31	474,48	19.795,99
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1.165,00	21,19	24.686,35	26,14	30.453,10
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	132,82	37,48	4.977,94	46,25	6.142,74
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE	M2	1.165,00	20,99	24.453,35	25,90	30.173,50
1.7	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	279,78	3.357,36	345,24	4.142,88
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	178,11	11,99	2.135,53	14,79	2.634,24
2.0 2 MOVIMENTO DE TERRA					381,89		471,23	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,47	35,01	226,48	43,20	279,46
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,23	69,63	155,41	85,92	191,77
3.0 6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					68.587,16		84.633,26	
3.1	C007	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,85	1.423,86	26.835,27	1.757,04	33.114,66
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	346,46	120,51	41.751,89	148,70	51.518,60
4.0 8 PAREDES E PAINÉIS					15.754,88		19.439,65	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	320,34	47,29	15.148,68	58,35	18.691,60
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,49	1.247,33	606,20	1.539,20	748,05
5.0 9 ESQUADRIAS E FERRAGENS					98.014,08		120.947,08	
5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	15,25	15,25	18,81	18,81
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,00	72,23	1.300,14	89,13	1.604,34
5.3	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	4,00	2.492,63	9.970,52	3.075,90	12.303,60
5.4	C003	JANELA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	57,15	347,71	19.871,62	429,07	24.521,35
5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	644,43	7.733,16	795,22	9.542,64
5.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	665,45	7.985,40	821,16	9.853,92
5.7	C010	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	50,00	732,00	36.600,00	903,28	45.164,00
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,10	379,95	797,89	468,85	984,58
5.9	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,50	325,00	162,50	401,05	200,52
5.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	256,52	52,93	13.577,60	65,31	16.753,32
6.0 11 COBERTURA					108.511,84		133.892,71	
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	50,00	77,11	3.855,50	95,15	4.757,50
6.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	75,00	33,93	2.544,75	41,86	3.139,50
6.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.165,00	33,48	39.004,20	41,31	48.126,15
6.4	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	27,39	85,67	2.346,50	105,71	2.895,39
6.5	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	1.191,39	51,00	60.760,89	62,93	74.974,17

7.0 14 REVESTIMENTOS					93.758,28	115.680,82		
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	687,30	81,69	56.145,53	100,80	69.279,84
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	687,30	6,69	4.598,03	8,25	5.670,22
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	793,45	5,19	4.118,01	6,40	5.078,09
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	793,45	26,27	20.843,98	32,41	25.715,77
7.5	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	109,80	73,34	8.052,73	90,50	9.936,90

8.0 15 PISOS					152.864,75	188.622,09		
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	133,61	77,96	10.416,23	96,20	12.853,28
8.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	86,50	59,96	5.186,54	73,99	6.400,13
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.063,00	98,29	104.482,27	121,28	128.920,64
8.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	90,93	67,86	6.170,50	83,73	7.613,56
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	53,15	441,99	23.491,76	545,41	28.988,54
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	133,61	6,69	893,85	8,25	1.102,28
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,20	81,75	2.223,60	100,87	2.743,66

9.0 16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					95.616,21	117.987,97		
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	16,00	592,86	9.485,76	731,58	11.705,28
9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,00	203,01	3.248,16	250,51	4.008,16
9.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	40,00	37,67	1.506,80	46,48	1.859,20
9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	30,00	156,16	4.684,80	192,70	5.781,00
9.5	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	10,00	331,30	3.313,00	408,82	4.088,20
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15,00	62,43	936,45	77,03	1.155,45
9.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4,00	3.234,25	12.937,00	3.991,06	15.964,24
9.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	36,00	346,94	12.489,84	428,12	15.412,32
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	15,00	460,96	6.914,40	568,82	8.532,30
9.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	102,00	182,00	18.564,00	224,58	22.907,16
9.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	65,00	168,89	10.977,85	208,41	13.546,65
9.12	C1996	PORTA TOALHA - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	40,12	401,20	49,50	495,00
9.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	28,72	430,80	35,44	531,60
9.14	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	100,00	14,20	1.420,00	17,52	1.752,00
9.15	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	60,00	46,80	2.808,00	57,75	3.465,00
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	10,00	32,22	322,20	39,75	397,50
9.17	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	10,00	98,04	980,40	120,98	1.209,80
9.18	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	330,09	330,09	407,33	407,33
9.19	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	7,00	342,08	2.394,56	422,12	2.954,84
9.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	15,00	90,38	1.355,70	111,52	1.672,80
9.21	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	57,60	115,20	71,07	142,14


10.0 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				140.555,66	173.436,65			
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPER WELD 3/4" X 3,0M	UN	12,00	214,84	2.578,08	265,11	3.181,32
10.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	300,00	10,26	3.078,00	12,66	3.798,00
10.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	250,00	13,96	3.490,00	17,22	4.305,00
10.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	250,00	36,26	9.065,00	44,74	11.185,00
10.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	357,30	146,96	440,88
10.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	6,00	125,55	753,30	154,92	929,52
10.7	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	3,00	250,23	750,69	308,78	926,34
10.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	138,98	1.389,80	171,50	1.715,00
10.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	237,33	237,33	292,86	292,86
10.10	C016	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR. 120A, 30mA	UNID	1,00	600,74	600,74	741,31	741,31
10.11	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	230,00	67,07	15.426,10	82,76	19.034,80
10.12	C004	LUMINÁRIA LED TUBULAR COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 18W	UN	187,00	153,62	28.726,94	189,56	35.447,72
10.13	C005	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA LED	UN	17,00	58,76	998,83	72,50	1.232,50
10.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	297,00	197,35	58.612,95	243,52	72.325,44
10.15	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00	152,56	6.407,52	188,25	7.906,50
10.16	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00	171,03	7.183,26	211,05	8.864,10
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	299,94	899,82	370,12	1.110,36

11.0 19 PINTURA				223.411,81	275.657,41			
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	453,20	14,31	6.485,29	17,65	7.998,98
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.826,86	12,16	34.374,61	15,00	42.402,90
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	32,55	136,71	40,16	168,67
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	453,20	17,67	8.008,04	21,80	9.879,76
11.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2.826,86	20,39	57.639,67	25,16	71.123,79
11.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	549,60	12,54	6.891,98	15,47	8.502,31
11.7	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	1.211,68	90,66	109.850,90	111,87	135.550,64
11.8	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	4,20	5,86	24,61	7,23	30,36

12.0 30 LIMPEZA FINAL				11.020,35	13.593,75			
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.191,39	9,25	11.020,35	11,41	13.593,75

TOTAL GERAL				R\$ 1.097.733,28	R\$ 1.354.484,46
-------------	--	--	--	------------------	------------------

Importa o presente orçamento o valor global de: R\$ 1.354.484,46 (um milhão, trezentos e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e quarenta e seis centavos)


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

11.0		19		PINTURA							
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE	7.998,98			25,00%	1.999,75	75,00%	5.999,24		
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	42.402,90			25,00%	10.600,73	75,00%	31.802,18		
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS	168,67					25,00%	42,17	75,00%	126,50
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS	9.879,76					25,00%	2.469,94	75,00%	7.409,82
11.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM	71.123,79					25,00%	17.780,95	75,00%	53.342,84
11.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM	8.502,31					25,00%	2.125,58	75,00%	6.376,73
11.7	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E	135.550,64					25,00%	33.887,66	75,00%	101.662,98
11.8	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO	30,36					100,00%	30,36		
TOTAL DO ÍTEM			275.687,41			4,57%	12.600,47	34,15%	94.138,06	61,28%	168.918,88
12.0		30		LIMPEZA FINAL							
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	13.593,75							100,00%	13.593,75
TOTAL DO ÍTEM			13.593,75							100,00%	13.593,75
TOTAL GERAL			1.354.484,46								
TOTAL SIMPLES				20,02%	R\$ 271.230,08	22,54%	R\$ 305.234,51	27,98%	R\$ 379.047,61	29,46%	R\$ 398.972,26
TOTAL ACUMULADO				20,02%	R\$ 271.230,08	42,56%	R\$ 576.464,59	70,54%	R\$ 955.512,20	100,00%	R\$ 1.354.484,46


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 INTERESSADO: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
 MEMORIAL DE CÁLCULO
 COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Sanfra - CE. n.º 26.1-2018 São Benedito - CE., 18 de maio de 2.020.

ITEM	CÓD	SERVIÇO	UND	QUANT
------	-----	---------	-----	-------

1.0 1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$((0,39+0,97+2,55*2+1,35+0,97+2,45+0,29+2,3+2,45+5,95+2,3+1,05+2,15+1,2+1,05*3+2,4+1,05+2,25*2+0,8*4+4,65+1,05+0,97+4,75+0,97+1,85+2,3+2,15+10,75+4,75)*0,15*3$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0,77+0,67+1,2+0,6+0,12+0,87+0,41+2,3+1,2+1,8+0,8+2,28+1,83+3,65+0,12+0,77+2,29+0,3+4,7+0,77+0,95*2+3,82+1,88+1,13+0,77+2,28+1,25*2+3,75+2,15*2+5,85+1,25+0,78+2,8+3,75+0,77+3,15+3,5+0,97*2+2,25+0,84)*0,15*3$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1.165,00
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	$((8*0,1*0,25*3)+(0,39+0,97+2,55*2+1,35+0,97+2,45+0,29+2,3+2,45+5,95+2,3+1,05+2,15+1,2+1,05*3+2,4+1,05+2,25*2+4,65+1,05+0,97+4,75+0,97+1,85+2,3+2,15+10,75+4,75)*0,15*0,1+(5,63+28,27+12,32+8,63+5,52+10,66+10,48+2,7+28,27+28,27+22,09)*0,12$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((8*0,1*0,25*3)+(0,77+0,67+1,2+0,6+0,12+0,87+0,41+2,3+1,2+1,8+2,28+1,83+3,65+0,12+0,77+2,29+0,3+4,7+0,77+0,95*2+3,82+1,88+1,13+0,77+2,28+1,25*2+3,75+2,15*2+5,85+1,25+0,78+2,8+3,75+0,77+3,15+3,5+0,97*2+2,25+0,84)*0,15*0,1+(2,49+8,23+5,13+10,58+10,76+10,67+35,6+3,82+10,02+7,88)*0,12$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1.165,00
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	$((2,55+1,35+1,55*4)*2+3+1,5)*1,6$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((2,8+1,25+2,15+1,1+3,53+2,3+2,15+1,15+2,25+1,07+2,31+1,2)*2+2+0,5+2,25+1)*1,6$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.165,00
1.7	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	$((26)*0,8*2,1$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((46)*0,8*2,1$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))+ $((1,5*0,6*17+3*1,1*3+1,5*1,1*1+1*0,6*2)$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((1,5*0,6*25+1*0,6*11)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))

2.0 2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	$((6*0,6*0,6*0,3)+(3,45*4+1,18+2,45+1,6+1,05+0,7*2+0,9*2+1,22*2+1,05+5,65+0,9+1,25+0,9+1,05*2)*0,1*0,25$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((6*0,8*0,8*0,3)+(23,25*0,15*0,25)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((4*0,6*0,6*0,3)+(2*1,2*1,2*0,45)+(0,9*3+2,31+0,7*4+1,42+1,05+4,7+0,7*2+1,15+4,45+2,54+0,7*4+1+2,4+2,25+0,63+3,15+2,5+0,9+0,8+2,25*2)*0,25*0,1)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	$((6*0,6*0,6*0,3)$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((6*0,8*0,8*0,3)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((4*0,6*0,6*0,3)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))

3.0 6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C007	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$((6*0,6*0,6*0,3)+(6*0,14*0,26*4)+(3,45*4+1,18+2,45+1,6+1,05+0,7*2+0,9*2+1,22*2+1,05+5,65+0,9+1,25+0,9+1,05*2)*0,1*0,25*2$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((6*0,8*0,8*0,3)+(6*0,14*0,26*4)+(23,25*0,15*0,25*2)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((4*0,6*0,6*0,3)+(4*0,14*0,26*4)+(6*1,2*1,2*0,45)+(6*0,35*0,35*4)+(3*7*0,15*0,5)+(0,9*3+2,31+0,7*4+1,42+1,05+4,7+0,7*2+1,15+4,45+2,54+0,7*4+1+2,4+2,25+0,63+3,15+2,5+0,9+0,8+2,25*2)*0,25*0,1)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	$((56,53+28,27+12,32+8,63+5,52+10,66+10,48+2,7+28,27+22,09)$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((27,54)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((2,49+8,23+5,13+10,58+10,76+10,67+35,6+3,82+10,02+7,88+49)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))

4.0 8 PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUAÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	$((3,45*4+1,18+2,45+1,6+1,05+0,7*2+0,9*2+1,22*2+1,05+5,65+0,9+1,25+0,9+1,05*2)*3$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((23,25*3)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((2*1,2*1,2*0,45)+(2*0,35*0,35*4)+(0,9*3+2,31+0,7*4+1,42+1,05+4,7+0,7*2+1,15+4,45+2,54+0,7*4+1+2,4+2,25+0,63+3,15+2,5+0,9+0,8+2,25*2)*3)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$((10)*0,1*0,15*1,2$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((16)*0,1*0,15*1,2)+(1,2*0,15*0,1)$ ("CENTRAL DE GASES")) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))

5.0 9 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1 ("CENTRO CIRÚRGICO")
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	$((1,5*1,5*8)$ ("CENTRAL DE GASES"))
5.3	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDO/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	4,00
5.4	C003	JANELA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	$((1,5*0,6*17+3*1,1*3+1,5*1,1*1+1*0,6*2)$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((1,5*0,6*25+1*0,6*11)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	$((0)$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((12)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
5.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00
5.7	C010	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	$((16+10)$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((18+6)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,1*1 ("CENTRAL DE GASES")
5.9	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2*0,5*0,5 ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO")
5.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	$((16+10)*2,2*1,1*2$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((27)*2,2*1,1*2$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))

6.0 11 COBERTURA				
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	50,00
6.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	23+26*2
6.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.165,00
6.4	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	27,39+49
6.5	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	1164+27,39+49

7.0 14 REVESTIMENTOS				
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	$((9,6+12,5+10,1+9,1*2+13,8*2)*3$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((7+8,9+6,6*2+6,6*2+9+4,3+9,1*2+11,7+8,4+6,8+6,7+20+7,9*2+7,9)*3$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	$((9,6+12,5+10,1+9,1*2+13,8*2)*3$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((0)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((7+8,9+6,6*2+6,6*2+9+4,3+9,1*2+11,7+8,4+6,8+6,7+20+7,9*2+7,9)*3$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	$((3,45*4+1,18+2,45+1,6+1,05+0,7*2+0,9*2+1,22*2+1,05+5,65+0,9+1,25+0,9+1,05*2)*3$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((23,25*3+27,39)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((2*1,2*1,2*0,45)+(2*0,35*0,35*4)+(0,9*3+2,31+0,7*4+1,42+1,05+4,7+0,7*2+1,15+4,45+2,54+0,7*4+1+2,4+2,25+0,63+3,15+2,5+0,9+0,8+2,25*2)*3+49)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))*2
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	$((3,45*4+1,18+2,45+1,6+1,05+0,7*2+0,9*2+1,22*2+1,05+5,65+0,9+1,25+0,9+1,05*2)*3$ ("CENTRO CIRÚRGICO"))+ $((23,25*3+27,39)$ ("CENTRAL DE GASES"))+ $((2*1,2*1,2*0,45)+(2*0,35*0,35*4)+(0,9*3+2,31+0,7*4+1,42+1,05+4,7+0,7*2+1,15+4,45+2,54+0,7*4+1+2,4+2,25+0,63+3,15+2,5+0,9+0,8+2,25*2)*3+49)$ ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))*2

7.5	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	((9,9*2+4,9*2+3,5*2)*3) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO")
-----	-------	-------------------	----	--

8.0 15 PISOS

8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	((5,75+9,6+7,85+5,17*2+10,31*2) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(2,8+3,9+2,47*2+2,45*2+1,16+3,65+5,17*2+8,12+22,1+3,83*2+3,77+2,4+2,5+1,21) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO")
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	((1,5*17+3*3+1,5*1+1*2) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(1,5*25+1*1) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO")
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	((470) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(24) ("CENTRAL DE GASES"))+(119,4+220+137,6+92) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO")
8.6	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ES P=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	(22,45*2+18,3+(8,3+3,3)*2+23,51+39,64)*0,6
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	((470) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(24) ("CENTRAL DE GASES"))+(119,4+220+137,6+92) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))*0,05
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm(900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	((5,75+9,6+7,85+5,17*2+10,31*2) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(2,8+3,9+2,47*2+2,45*2+1,16+3,65+5,17*2+8,12+22,1+3,83*2+3,77+2,4+2,5+1,21) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO")
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	((8*0,9) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(1,1) ("CENTRAL DE GASES"))+(21*0,9) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))

9.0 16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	((2) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(14) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	((1+1+1,2)*2 ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(1+1+1,2)*3 ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	((8) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(32) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	M2	((14) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(16) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.5	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	((0) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(10) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	((2) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(13) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4,00
9.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	((13) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(23) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)M C/ CUBA E ACESSÓRIOS	UN	((6) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(9) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.10	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	((27) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(1) ("CENTRAL DE GASES"))+(74) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.11	C1930	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	((21) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(44) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.12	C1996	PORTA TOALHA - METALICO (INSTALADO)	UN	((0) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(10) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.13	C4630	PORTA PAPEL METALICO	UN	((2) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(13) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.14	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	100,00
9.15	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	60,00
9.16	C4671	SABONETEIRA METALICA	UN	((0) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(0) ("CENTRAL DE GASES"))+(10) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
9.17	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	10,00
9.18	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00
9.19	C2496	TORNEIRA CIRURGICA (INSTALADO)	UN	7,00
9.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	15,00
9.21	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00

10.0 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	12,00
10.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	60*5
10.3	C0530	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	50*5
10.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 30MM2	M	50*5
10.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00
10.6	C1114	DEJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 63A	UN	6,00
10.7	C1108	DEJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 160A	UN	3,00
10.8	C4530	DEJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00
10.9	C4531	DEJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00
10.10	C016	DEJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A, 30mA	UNID	1,00
10.11	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm(4")	M	230,00
10.12	C004	LUMINÁRIA LED TUBULAR COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 18W	UN	((84) ("CENTRO CIRÚRGICO"))+(2) ("CENTRAL DE GASES"))+(101) ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))
10.13	C005	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA LED	UN	17,00
10.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	297,00
10.15	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00
10.16	C1951	PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00

11.0 19 PINTURA

11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	(2,2*1*2)*7+(2,2*8*2)*12
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	((22)*3+27,39 ("CENTRAL DE GASES"))+(25,51*12+4,45*12+4,7*14+6,05*11+4,7*15+39,58*2)*3 ("ADMINISTRAÇÃO+RAIOS X+INTERNAÇÃO"))+49+760
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	M2	2,1*1*2 ("CENTRAL DE GASES")
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	M2	(2,2*1*2)*7+(2,2*8*2)*12
11.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,826,86
11.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	(18,3+22,45*2+25,5*2+23,2)*4
11.7	C1948	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	((18,3*2+3,45*6+2,3*2+9,5+4,95*6+4,75*6+5,3*6+8,37*2+15,5*4+16,85*2)*3+390,16 ("CENTRO CIRÚRGICO"))
11.8	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,1*1*2 ("CENTRAL DE GASES")

12.0 30 LIMPEZA FINAL

12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1164+27,39
------	-------	---------------	----	------------


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2E15044D


 Rosarje Costa Marques Aragao
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO (ETAPA 02)

INTERESSADO: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TAXAS A CONSIDERAR NO BDI		PROCEDIMENTO	OBRAS - BDI COM TAXAS MÍNIMAS	
		MÍN	MAX		PRESUM.	REAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,11	8,03	CALCULADO	3,00	3,00
1.2	DESPESAS FINANCEIRAS		1,20	CALCULADO	0,52	0,52
1.3	GARANTIA		0,42	CALCULADO	0,42	0,42
1.4	LUCRO	5,00	15,00	EXPECTATIVA	9,00	9,00
1.5	TAXA DE RISCO		2,05	CALCULADO	2,00	2,00
1.6	TRIBUTOS		8,65	CALCULADO	5,00	5,00
BDI CALCULADO					23,40%	

$$LDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

ONDE:

I = taxa de administração central;

R = taxa de risco do empreendimento;

F = despesas financeiras;

T = taxa de tributos;

L = lucro ou remuneração líquida da empresa;

G = garantia.


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Roxane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	4,40%	4,40%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,90%	17,90%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93%	0,00%
B2	FERIADOS	3,96%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,62%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29%	7,13%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51%	16,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,13%	4,70%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32%	0,25%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,81%	3,69%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21%	4,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,40%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99%	13,04%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,75%	6,21%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61%	0,47%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,36%	6,68%
GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		97,76%	54,50%


ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 15044D


Rosarie Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

COMPOSIÇÕES (C003)

C003 - JANELA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	59,7700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,0500	12,0750
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	23,3300	58,3250
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	216,8500	216,8500
				Total:	287,9361
				Total Simples:	347,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	347,71


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

COMPOSIÇÕES (C004)

C004 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
IP002	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	117,7700	117,7700
				Total:	117,7700
Total Simples:					153,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					153,62


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

COMPOSIÇÕES (C005)

C005 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
				Total:	26,0720
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
I1471	LÂMPADA LED BULBO ATÉ 15W	UN	1,0000	21,5900	21,5900
				Total:	32,6900
				Total Simples:	58,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,76


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

COMPOSIÇÕES (C007)							
CÓD	SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇOS SEM BDI		PREÇOS COM BDI	
				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	360,74	360,74	360,74	360,74
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,97	7,65	7,44	7,65	7,44
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	45,00	8,69	391,05	8,69	391,05
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,00	7,83	101,79	7,83	101,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,00	111,98	447,92	111,98	447,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	114,92	114,92	114,92	114,92
TOTAL GERAL PARA 1M²				R\$ 1.423,86		R\$ 1.423,86	


 ITALO STEFANY CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE15044D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335