

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO (ETAPA 01)								
INTERESSADO: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL						BDI ADOTADO: 23,40%		
COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Seinfra - CE. n° 26.1-2018						São Benedito - CE., 20 de novembro de 2019.		
ITEM	CÓD	SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇOS SEM BDI		PREÇOS COM BDI	
					UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	1	SERVICIOS PRELIMINARES				83.993,77		103.631,67
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	382,59	44,98	17.208,89	55,50	21.233,74
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	609,00	9,00	5.481,00	11,10	6.759,90
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	30,39	384,51	11.686,79	474,48	14.421,34
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	609,00	21,19	12.904,71	26,14	15.919,26
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	674,90	37,48	25.295,25	46,25	31.214,12
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	279,78	3.357,36	345,24	4.142,88
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU	M2	815,00	7,93	6.462,95	9,78	7.970,70
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	133,18	11,99	1.596,82	14,79	1.969,73
2.0	2	MOVIMENTO DE TERRA				3.108,25		3.835,42
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,66	35,01	408,35	43,20	503,88
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,78	69,63	2.699,90	85,92	3.331,54
3.0	6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				59.726,92		73.700,31
3.1	C007	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,79	1.423,86	25.332,17	1.757,04	31.259,85
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	285,41	120,51	34.394,75	148,70	42.440,46
4.0	8	PAREDES E PAINÉIS				23.514,05		29.013,44
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	496,44	47,29	23.476,64	58,35	28.967,27
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.247,33	37,41	1.539,20	46,17
5.0	9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				106.010,21		130.815,81
5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	2,00	15,25	30,50	18,81	37,62
5.2	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60x3.50)m	CJ	7,14	7.447,24	53.162,06	9.189,89	65.601,95
5.3	C003	JANELA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	50,32	347,71	17.496,76	429,07	21.590,80
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	42,00	665,45	27.948,90	821,16	34.488,72
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	14,40	379,95	5.471,28	468,85	6.751,44
5.6	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	35,91	52,93	1.900,71	65,31	2.345,28
6.0	11	COBERTURA				65.413,22		80.718,07
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	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CAVALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	609,00	101,08	61.557,72	124,73	75.960,57
7.0	14	REVESTIMENTOS				100.719,51		124.273,10
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	238,80	81,69	19.507,57	100,80	24.071,04
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	238,80	6,69	1.597,57	8,25	1.970,10
7.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	97,20	497,72	48.378,38	614,18	59.698,29
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	992,88	5,19	5.153,04	6,40	6.354,43
7.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	992,88	26,27	26.082,95	32,41	32.179,24
8.0	15	PISOS				101.096,50		124.745,58
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	60,00	77,96	4.677,60	96,20	5.772,00
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	80,24	80,42	6.452,90	99,23	7.962,21
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	51,85	20,35	1.055,14	25,11	1.301,95
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	70,92	59,96	4.252,36	73,99	5.247,37
8.5	C011	PISO INDUSTRIAL CLARO ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	442,70	102,67	45.453,77	126,69	56.085,66
8.6	C012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	511,09	52,44	26.802,58	64,71	33.072,63
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,69	441,99	11.796,71	545,41	14.556,99
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	60,00	6,69	401,40	8,25	495,00
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	81,75	204,04	100,87	251,77

[Handwritten signatures and marks]

9.0 16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				89.487,66		110.426,37		
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	592,86	8.892,90	731,58	10.973,70
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	16,00	37,67	602,72	46,48	743,68
9.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	16,00	156,16	2.498,56	192,70	3.083,20
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	11,03	165,45	13,61	204,15
9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15,00	62,43	936,45	77,03	1.155,45
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	3.234,25	3.991,06	3.991,06
9.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	30,00	346,94	10.408,20	428,12	12.843,60
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	460,96	460,96	568,82	568,82
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	76,00	182,00	13.832,00	224,58	17.068,08
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	76,00	168,89	12.835,64	208,41	15.839,16
9.11	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	15,00	67,85	1.017,75	83,72	1.255,80
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00	56,30	844,50	69,47	1.042,05
9.13	18406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	32.333,91	32.333,91	39.900,04	39.900,04
9.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	15,00	52,20	783,00	64,41	966,15
9.15	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	98,04	196,08	120,98	241,96
9.16	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	330,09	330,09	407,33	407,33
9.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	57,60	115,20	71,07	142,14

10.0 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				134.779,79		166.311,72		
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	214,84	644,52	265,11	795,33
10.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	400,00	13,96	5.584,00	17,22	6.888,00
10.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	18,85	3.770,00	23,26	4.652,00
10.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	300,00	36,26	10.878,00	44,74	13.422,00
10.5	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	60,00	96,20	5.772,00	118,71	7.122,60
10.6	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	90,00	194,28	17.485,20	239,74	21.576,60
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	119,10	146,96	146,96
10.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	125,55	251,10	154,92	309,84
10.9	C016	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A, 30mA	UNID	3,00	600,74	1.802,22	741,31	2.223,93
10.10	C004	LUMINÁRIA LED TUBULAR COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 18W	UN	72,00	153,62	11.060,64	189,56	13.648,32
10.11	C005	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA LED	UN	11,00	58,76	646,30	72,50	797,50
10.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	148,00	197,35	29.207,80	243,52	36.040,96
10.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	299,94	370,12	370,12
10.14	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	2.761,94	2.761,94	3.408,23	3.408,23
10.15	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	44.497,03	44.497,03	54.909,33	54.909,33

11.0 19 PINTURA				66.801,43		82.406,83		
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2.548,50	3,90	9.939,15	4,81	12.258,28
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	126,96	14,31	1.816,79	17,65	2.240,84
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.272,00	12,16	15.467,52	15,00	19.080,00
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,80	32,55	937,44	40,16	1.156,60
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	126,96	17,67	2.243,38	21,80	2.767,72
11.6	C006	EXTRALATEX LAVÁVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.272,00	19,56	24.880,32	24,13	30.693,36
11.7	C017	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H= 50CM	UN	29,00	249,48	7.234,95	307,85	8.927,65
11.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	328,00	12,54	4.113,12	15,47	5.074,16
11.9	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	28,80	5,86	168,76	7,23	208,22

12.0 30 LIMPEZA FINAL				4.937,65		6.090,65		
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	533,80	9,25	4.937,65	11,41	6.090,65

TOTAL GERAL				RS 839.588,96		RS 1.035.968,97	
--------------------	--	--	--	----------------------	--	------------------------	--

Importa o presente orçamento o valor global de: RS 1.035.968,97 (um milhão e trinta e cinco mil, novecentos e sessenta e oito reais e noventa e sete centavos)

[Assinatura]
INGENHEIRA CIVIL
CREA 52670

[Assinaturas]

[Assinatura]

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
MEMORIAL DE CÁLCULO
COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Seinfra - CE. nº 26.1-2018
São Benedito - CE., 28 de outubro de 2.019.

ITE M	CÓD	SERVIÇO	UN D	QUANT
1.0 1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$((1,6+4,87+2,35+1,25+3,48+2,35+1,25)+(1,6+1,4+2,35+1,25+3,48+2,35+1,25)+(1,85+1,4+2,3+4,85+3+3,48)+(1,85+1,4+2,3+4,85+3,48)+2,2+(2,85+1,59+3,45)+(2,85+1,59+3,45)+(1,59+1,38+2,43+1,25+3,48)+0,8+(5+3,45+1,25+2+1,4)+(5+3,45+1,25+2+1,4)+2,2)^3$
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	609
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	$=(50*0,4*0,1*2+15*3*0,4*0,1+5,8*0,15*2)+(14,28*2+19*2+8,3*2+22,6*2)*0,15$
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	609
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	$=(14*8,2*3)/2+502,7$
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12
1.7	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=815
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	$=(3*3*3)+(38*2,1*0,7+13*2*1,1+15*1,2*1,1+8*0,6*0,4)$
2.0 2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	=27*0,6*0,6*1,2
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	$=(1,1*2*10+1,1*3,5)*1,5$
3.0 6 FUNDACOES E ESTRUTURAS				
3.1	C007	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$27*(5*0,14*0,26+0,6*0,6*0,25)+(1,13+3,45+2*4*2+3,73+1,2)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+(2,46+1,7+2*4)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+(16,4+4*8)*2*0,1*0,2$
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	$=(14,28*2+19*2+8,3*2+22,6*2)+(1,1*2*10+1,1*3,5+16,4*4*2)$
4.0 8 PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	$((1,13+3,45+2*4*2+3,73+1,2)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+(2,46+1,7+2*4)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+1,9)^3$
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	=3*0,1*0,1
5.0 9 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	2
5.2	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE	CJ	$=(4,6*3,5+5*4,5+6,97*3,5+7,7*3,5)/(3,6*3,5)$
5.3	C003	JANELA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	$=(13*2*1,1+1,5*1,2*1,1+8*0,6*0,4)$
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	42
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	M2	=2*4,8*1,5
5.6	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	=19*2,1*0,9
6.0 11 COBERTURA				
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	50
6.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	609
7.0 14 REVESTIMENTOS				
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	$=(19,6+15*2*2)*3$
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	$=(19,6+15*2*2)*3$
7.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	$=(5*2+4,6)*2+(6*2+5)*2+(5*2+7)*2+(3+11,27+11,27+3+3,67*2)*1,5*0$
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP =	M2	$=(1,13+3,45+2*4*2+3,73+1,2)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+(2,46+1,7+2*4)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+1,9)^3$
7.5	C3407	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	$=(1,13+3,45+2*4*2+3,73+1,2)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+(2,46+1,7+2*4)*2+(1,13+2*4*2+3,73+1,2)*2+1,9)^3$
8.0 15 PISOS				
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	M2	=15*2*2
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	$=(887,09-31,7-52,99)*0,1$
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	51,85
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	$=(13*2*1,5+1,2+8*0,6)*0,15$
8.5	C011	PISO INDUSTRIAL CLARO ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	=502,7-60
8.6	C012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/	M2	=533,8-22,71
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	=(533,8)*0,05
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	M2	=15*2*2
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	$=(2*2+16*0,95)*0,15$
9.0 16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	16
9.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	16
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15
9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1
9.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	30
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	=1+30+15+15+15
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	=1+30+15+15+15
9.11	C1955	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	15
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	15
9.13	B4406	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³,	UN	1
9.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	15
9.15	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1,1/2")	UN	2
9.16	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1
9.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2
10.0 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3
10.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	=400
10.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	=100*2
10.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	=100*3
10.5	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	60
10.6	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	90
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1
10.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	2
10.9	C016	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A, 30mA	UNID	3
10.10	C004	LUMINÁRIA LED TUBULAR COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 18W	UN	72
10.11	C005	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA LED	UN	11
10.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	=130+2+1+72
10.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm,	UN	1
10.14	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60M	UN	1
10.15	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	UN	1

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

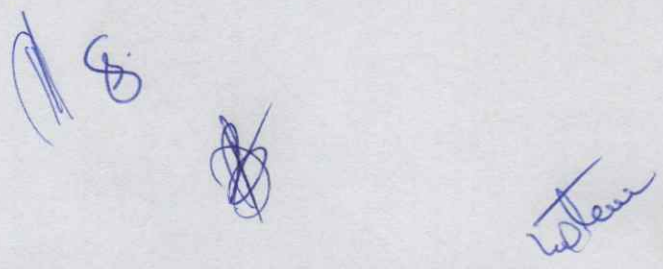
11.0 19 PINTURA

11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	=300*2,5+99*1,5+550*3
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	=23*2,3*1,2*2
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	=(32,8*6+7,1*32)*3
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	=2*4,8*1,5*2
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	=23*2,3*1,2*2
11.6	C006	EXTRALATEX LAVÁVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	=(32,8*6+7,1*32)*3
11.7	C017	LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H= 50CM	UN	29
11.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	=(32*2+9*2)*4
11.9	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	=2*4,8*1,5*2

12.0 30 LIMPEZA FINAL

12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	=(533,8)
------	-------	---------------	----	----------


 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670



OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

São Benedito - CE, 20 de novembro de 2019.

ITEM	CÓD	SERVIÇO	VALORES UNITÁRIOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0 1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	21.233,74	100,00%	21.233,74						
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS	6.759,90	100,00%	6.759,90						
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	14.421,34	100,00%	14.421,34						
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA	15.919,26	100,00%	15.919,26						
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	31.214,12	100,00%	31.214,12						
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	4.142,88	100,00%	4.142,88						
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM	7.970,70	100,00%	7.970,70						
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS,	1.969,73	100,00%	1.969,73						
		TOTAL DO ÍTEM	103.631,67	100,00%	103.631,67						
2.0 2 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT	503,88	100,00%	503,88						
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA B	3.331,54	100,00%	3.331,54						
		TOTAL DO ÍTEM	3.835,42	100,00%	3.835,42						
3.0 6 FUNDACOES E ESTRUTURAS											
3.1	C007	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM	31.259,85	75,00%	23.444,89	25,00%	7.814,96				
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO -	42.440,46			100,00%	42.440,46				
		TOTAL DO ÍTEM	73.700,31	31,81%	23.444,89	68,19%	50.255,42				
4.0 8 PAREDES E PAINÉIS											
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	28.967,27	50,00%	14.483,64	50,00%	14.483,64				
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	46,17			100,00%	46,17				
		TOTAL DO ÍTEM	29.013,44	49,92%	14.483,64	50,08%	14.529,81				
5.0 9 ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	37,62					100,00%		37,62	
5.2	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3	65.601,95					50,00%	32.800,98	50,00%	32.800,98
5.3	C003	JANELA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL	21.590,80					50,00%	10.795,40	50,00%	10.795,40
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m),	34.488,72					50,00%	17.244,36	50,00%	17.244,36
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE	6.751,44					50,00%	3.375,72	50,00%	3.375,72
5.6	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO	2.345,28					50,00%	1.172,64	50,00%	1.172,64
		TOTAL DO ÍTEM	136.815,81					49,99%	65.389,10	50,01%	65.426,72
6.0 11 COBERTURA											
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26	4.757,50			50,00%	2.378,75	50,00%	2.378,75		
6.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49	75.960,57			50,00%	37.980,29	50,00%	37.980,29		
		TOTAL DO ÍTEM	80.718,07			50,00%	40.359,04	50,00%	40.359,04		
7.0 14 REVESTIMENTOS											
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/	24.071,04			25,00%	6.017,76	75,00%	18.053,28		
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA,	1.970,10							100,00%	1.970,10
7.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO	59.698,29					50,00%	29.849,15	50,00%	29.849,15
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	6.354,43			50,00%	3.177,22	50,00%	3.177,22		
7.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	32.179,24			50,00%	16.089,62	50,00%	16.089,62		
		TOTAL DO ÍTEM	124.273,10			20,35%	25.284,60	54,05%	67.169,26	25,60%	31.819,25
8.0 15 PISOS											
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/	5.772,00			50,00%	2.886,00	50,00%	2.886,00		
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	7.962,21			100,00%	7.962,21				
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	1.301,95			100,00%	1.301,95				
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	5.247,37			50,00%	2.623,69	50,00%	2.623,69		
8.5	C011	PISO INDUSTRIAL CLARO ESP. = 12mm,	56.085,66					100,00%	56.085,66		
8.6	C012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E	33.072,63			25,00%	8.268,16	50,00%	16.536,32	25,00%	8.268,16
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa	14.556,99			100,00%	14.556,99				
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA,	495,00							100,00%	495,00
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	251,77			100,00%	251,77				
		TOTAL DO ÍTEM	124.745,58			30,34%	37.850,76	62,63%	78.131,66	7,02%	8.763,16
9.0 16 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA	10.973,70							100,00%	10.973,70
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM	743,68			50,00%	371,84	50,00%	371,84		
9.3	C0906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -	3.083,20	25,00%	770,80	75,00%	2.312,40				
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	204,15							100,00%	204,15
9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1.155,45							100,00%	1.155,45
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM	3.991,06			100,00%	3.991,06				
9.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	12.843,60							100,00%	12.843,60
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m C/ 1 CUBA E	568,82							100,00%	568,82
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E	17.068,08	25,00%	4.267,02	25,00%	4.267,02	25,00%	4.267,02	25,00%	4.267,02
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E	15.839,16	25,00%	3.959,79	25,00%	3.959,79	25,00%	3.959,79	25,00%	3.959,79
9.11	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	1.255,80							100,00%	1.255,80
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA	1.042,05							100,00%	1.042,05
9.13	18406	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	39.900,04	50,00%	19.950,02	50,00%	19.950,02				
9.14	C2255	SABONEITEIRA DE LOUÇA BRANCA	966,15							100,00%	966,15
9.15	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1	241,96	25,00%	60,49	25,00%	60,49	25,00%	60,49	25,00%	60,49
9.16	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	407,33	25,00%	101,83	25,00%	101,83	25,00%	101,83	25,00%	101,83
9.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	142,14							100,00%	142,14
		TOTAL DO ÍTEM	110.426,37	26,36%	29.109,95	31,71%	35.014,45	7,93%	8.760,97	34,00%	37.540,99
10.0 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	795,33			25,00%	198,83	25,00%	198,83	50,00%	397,67
10.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	6.888,00			25,00%	1.722,00	25,00%	1.722,00	50,00%	3.444,00
10.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	4.652,00			25,00%	1.163,00	25,00%	1.163,00	50,00%	2.326,00
10.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM ²	13.422,00			25,00%	3.355,50	25,00%	3.355,50	50,00%	6.711,00
10.5	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM ²	7.122,60			25,00%	1.780,65	25,00%	1.780,65	50,00%	3.561,30
10.6	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM ²	21.576,60			25,00%	5.394,15	25,00%	5.394,15	50,00%	10.788,30
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA	146,96							100,00%	146,96
10.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO	309,84							100,00%	309,84
10.9	C016	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR	2.223,93							100,00%	2.223,93
10.10	C004	LUMINÁRIA LED TUBULAR COMPLETA C/2	13.648,32					50,00%	6.824,16	50,00%	6.824,16
10.11	C005	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/	797,50					50,00%	398,75	50,00%	398,75
10.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	36.040,96	25,00%	9.010,24	25,00%	9.010,24	25,00%	9.010,24	25,00%	9.010,24
10.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	370,12			25,00%	92,53	50,00%	185,06	25,00%	92,53
10.14	C2088	QUADRO DE FORÇA C/ BARRAMENTO	3.408,23			25,00%	852,06	50,00%	1.704,12	25,00%	852,06
10.15	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13 800-	54.909,33			25,00%	13.727,33	50,00%	27.454,67	25,00%	13.727,33
		TOTAL DO ÍTEM	166.311,72	5,42%	9.010,24	22,43%	37.296,29	35,59%	59.191,12	36,57%	60.814,07

Letícia

11.0 19		PINTURA									
11.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM	12.258,28					100,00%	12.258,28		
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE	2.240,84				50,00%	1.120,42	50,00%	1.120,42	
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	19.080,00				50,00%	9.540,00	50,00%	9.540,00	
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS	1.156,60				25,00%	289,15	75,00%	867,45	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS	2.767,72				25,00%	691,93	75,00%	2.075,79	
11.6	C006	EXTRALATEX LAVÁVEL DUAS DEMÃOS EM	30.693,36				25,00%	7.673,34	75,00%	23.020,02	
11.7	C017	LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H=	8.927,65						100,00%	8.927,65	
11.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	5.074,16				25,00%	1.268,54	75,00%	3.805,62	
11.9	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	208,22				25,00%	52,06	75,00%	156,17	
TOTAL DO ÍTEM			82.406,83				25,04%	20.635,44	74,96%	61.771,40	
12.0 30		LIMPEZA FINAL									
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	6.090,65						100,00%	6.090,65	
TOTAL DO ÍTEM			6.090,65						100,00%	6.090,65	
TOTAL GERAL			1.035.968,97	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
TOTAL SIMPLES				17,71%	183.515,81	23,22%	240.590,37	32,78%	339.636,58	26,28%	272.226,22
TOTAL ACUMULADO				17,71%	183.515,81	40,94%	424.106,17	73,72%	763.742,75	100,00%	1.035.968,97

São Benedito - CE., 28 de outubro de 2.019.


ROSANE COSTA MARQUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670

COMPOSIÇÃO DE CONCRETO - BASE: PILAR DE 30X30 (ARMADURA GROSSA)							
CÓD	SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇOS SEM BDI		PREÇOS COM BDI	
				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	343,00	343,00	343,00	343,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,30	7,65	2,27	7,65	2,27
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	15,96	8,69	138,65	8,69	138,65
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,69	7,83	107,18	7,83	107,18
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 1M³				RS 1.153,94		RS 1.153,94	

Rosane Costa Marques
 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES (C003)

C003 - JANELA DE ALUMÍNIO 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 BD!:	0,00
				Valor Geral:	347,71

Rosane Costa Marques
 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670

[Handwritten marks and signatures]

COMPOSIÇÕES (C004)

C004 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
IP002	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W 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

Rosane Costa Marques
 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670

[Handwritten marks and signatures]

COMPOSIÇÕES (C005)

C005 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA LED

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
				Total:	26,0720
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471	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

[Handwritten Signature]
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52070

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES (C006)

C006 - EXTRALATEX LAVÁVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793

Total Simples: 16,30
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 16,30


 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670





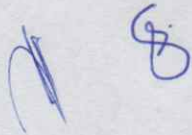


COMPOSIÇÕES (C011)

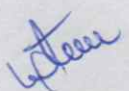
C011 - PISO INDUSTRIAL CLARO ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
				Total:	0,9217
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	63,9930
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
10799	CIMENTO BRANCO	KG	1,46	3,00	4,3800
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	37,7593
				Total Simples:	102,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,67


 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670







COMPOSIÇÕES (C012)

C012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
				Total:	18,8225
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1000	51,2000	5,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	1,0500	25,8300	27,1215
				Total:	33,6215
				Total Simples:	52,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,44


 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670



COMPOSIÇÕES (C016)

C016 - DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A, 30mA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A,	UN	1,0000	581,1860	581,1860
				Total:	581,1860
Total Simples:					600,74
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					600,74

Rosane Costa Marques
 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670

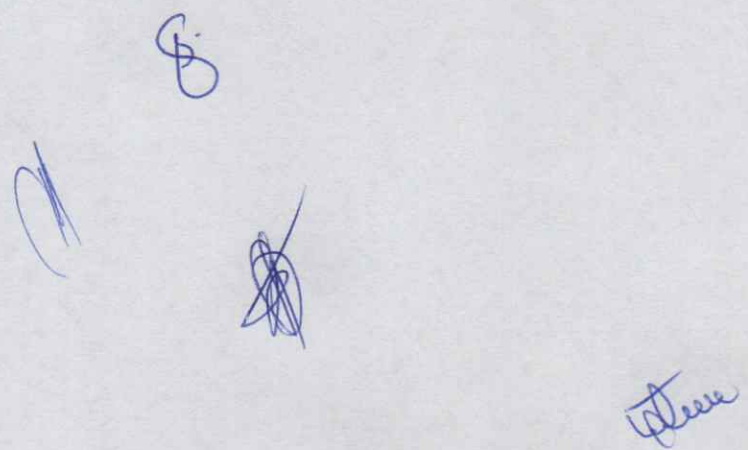
[Handwritten marks and signatures]

COMPOSIÇÕES (C017)

C017 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,1000	14,5200	15,9720
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12391	PEDREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	52,4910
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,1800	0,5400
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	0,3500	695,03	243,2605
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,4600	0,4600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	21,4600	1,7168
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	L	0,0700	20,3400	1,4238
				Total:	249,4811
				Total Simples:	301,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	249,48


 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670



OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
INTERESSADO: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL	BDI ADOTADO: 23,40%
COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Seinfra - CE. nº 26.1-2018	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguro Garantia	0,4700
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,4700

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	4,0000
DF	Despesas Financeiras	0,8000
R	Riscos	0,8700
TOTAL		5,6700

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,0000
TOTAL		9,6500

BDI = 23,40%

$$(((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

[Handwritten Signature]
 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

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%

Rosane Costa Marques
 ROSANE COSTA MARQUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]