



Prefeitura de
São Benedito



ANEXO I

Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição de Custo Unitário, Composição de BDI, Memorial Descritivo e Plantas.



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

P M S E
- F LS N° 132

REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO
BENEDITO - CE

SÃO BENEDITO/CE
FEVEREIRO/2019



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

P M S D
FLS N° 133

ORÇAMENTO BASICO,
MEMORIAL DE CÁLCULO E
CRONOGRAMA

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
INTERESSADO: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL BDI ADOÇADO: 23,40%
COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Sinfra - CE, nº 26.1-2018 São Benedito - CE, 30 de janeiro de 2018.

ITEM	CÓD	SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇOS SEM BDI		PREÇOS COM BDI	
					UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.0	1	SERVICIOS PRELIMINARES				249.929,64		308.342,54
1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1,00	16.570,18	16.570,17	20.447,59	20.447,59
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	488,69	44,98	21.981,05	55,50	27.122,01
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	3.794,00	9,00	34.146,00	11,10	42.113,40
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	172,50	384,51	66.327,97	474,48	81.847,80
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	3.794,00	21,19	80.394,86	26,14	99.175,16
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	228,56	37,48	8.566,24	46,25	10.570,66
1.7	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	279,78	3.357,36	345,24	4.142,88
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	200,00	3,30	660,00	4,07	814,00
1.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	M2	1.689,00	7,93	13.393,77	9,78	16.506,42
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE	M2	378,00	11,99	4.532,22	14,79	5.590,62
2.0	2	MOVIMENTO DE TERRA				33.730,64		41.617,41
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PRDF. ATE 1,50m	M3	79,55	35,01	2.785,11	43,20	3.436,64
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	125,18	69,63	8.715,93	85,92	10.755,03
2.3	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	857,44	22,46	19.258,10	27,71	23.759,66
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,30	22,46	2.971,50	27,71	3.666,08
3.0	6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				250.171,50		308.700,98
3.1	COMP.	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	81,50	1.423,86	116.043,87	1.757,04	143.197,88
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO- VÃO ACIMA DE 4,81m	M2	1.113,00	120,51	134.127,63	148,70	165.503,10
4.0	8	PAREDES E PAINÉIS				181.492,42		223.042,28
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.545,60	47,29	120.381,42	58,78	148.535,76
4.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	430,00	103,93	44.689,90	128,24	55.143,20
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	33,48	399,44	13.373,25	492,90	16.502,29
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,44	1.247,33	3.047,85	1.539,20	3.761,03
5.0	9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				277.726,19		342.712,24
5.1	C0586	CADÊADO MÉDIO	UN	4,00	15,25	61,00	18,81	75,24
5.2	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FÓLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	CJ	4,00	1.626,78	6.507,12	2.007,44	8.029,76
5.3	C3650	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	4,00	413,22	1.652,88	509,91	2.039,64
5.4	C1968	JANELA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	216,00	347,71	75.1053,6	429,07	92.679,12
5.5	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3,00	3.365,05	10.095,15	4.152,47	12.457,41
5.6	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3,00	4.965,69	14.897,07	6.127,66	18.382,08
5.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	644,43	7.733,16	795,22	9.542,64
5.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	26,00	651,21	16.931,46	803,59	20.893,34
5.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	175,00	732,00	128.099,12	903,28	138.074,00
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECIJA DURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	42,00	379,95	15.957,90	468,88	19.691,70
5.11	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	12,96	52,93	685,97	65,31	846,41
6.0	11	COBERTURA				474.446,16		585.412,47
6.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	3.402,00	33,48	113.898,96	41,31	140.536,62
6.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	657,00	55,98	36.778,86	69,87	45.378,99
6.3	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	M2	3402,00	95,17	323.768,34	117,13	399.406,86
7.0	14	REVESTIMENTOS				36.4221,29		449.373,65
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²)- PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.285,55	81,69	186.706,57	100,80	230.383,44
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.285,55	6,69	15.290,32	8,25	18855,78

7.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm- FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	58,00	580,00	71,57	71.570
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	4.287,20	5,19	22.250,56	6,40	27.438,08
7.5	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	365,00	73,34	26.769,10	90,50	33.032,50
7.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	4.287,20	26,27	112.624,74	32,41	138.948,15

8.0	15	PISOS				644.597,48		795.368,75
8.1	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)- PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	467,00	77,96	36.407,32	96,20	44.925,40
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,35	80,42	20.133,14	99,23	24.842,23
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,00	20,35	2.442,00	25,11	3.013,20
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,100	59,96	8.454,36	73,99	10.432,59
8.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NA TURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO(EXTERNQ)	M2	2.855,00	102,67	293.134,27	126,69	361.699,95
8.6	C3102	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	2.503,50	52,44	131.288,54	64,71	162.001,48
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	132,88	574,59	76.351,12	709,04	94.217,23
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	467,00	6,69	3.124,23	8,25	3852,75
8.9	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10cm	M	2.204,90	24,44	53.887,75	30,15	66.477,73
8.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	237,00	81,75	19.374,75	100,87	23.906,19

9.0	16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				408.398,34		503.950,13
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	54,00	592,86	32.014,44	731,58	39.505,32
9.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,73	260,79	3.318,52	321,81	4.095,03
9.3	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR COMPLETA	UN	2,00	3.465,86	6.931,72	4.276,87	8.553,73
9.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	137,00	37,67	5.160,79	46,48	6.367,76
9.5	C0606	CAMA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA- TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	80,00	156,16	12.492,80	192,70	15.416,00
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	42,00	11,03	463,26	13,61	571,62
9.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	54,00	62,43	3.371,22	77,03	4.159,62
9.8	C3671	CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	3,00	814,18	2.442,54	1004,69	3.014,07
9.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4,00	3.234,25	12.937,00	3.991,06	15.961,24
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	116,00	346,94	40.245,04	428,12	49.661,92
9.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	360,76	721,52	445,17	890,34
9.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)lm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	18,00	460,96	8.297,28	568,82	10.238,76
9.13	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.38)lm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	17,00	596,59	10.142,03	736,19	12.511,23
9.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	302,60	182,00	54.964,00	224,58	67.823,16
9.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	302,00	168,89	51.004,78	208,41	62.939,82
9.16	C1995	PORTA TOALHA METÁLICO	UN	116,00	67,85	7.870,60	83,72	9.711,52
9.17	C1997	PORTA-PAPÉL METÁLICO	UN	54,00	56,30	3.040,20	49,47	3.751,38
9.18	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADOCILINDRICO D=3,0M, CAP.=30,0M3, FUSTE=6,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=10 M3	UN	1,00	86.380,12	86.380,12	106.593,06	106.593,06
9.19	C2255	SABONETEIRA METÁLICA	UN	116,00	52,20	6.055,20	64,41	7.471,56
9.20	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	128,00	83,38	10.672,64	102,89	13.169,92
9.21	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	98,04	784,32	120,98	967,84
9.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	6,00	125,68	754,08	155,08	930,48
9.23	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	5,00	245,06	1.225,30	302,40	1.512,00
9.24	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	4,00	330,09	1.320,36	407,33	1.629,32
9.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ ESPREGADOR	UN	7,00	1.150,43	8.053,01	1.419,63	9.937,41
9.26	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	21,00	342,08	7.183,68	422,12	8.864,52
9.27	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	12,00	57,60	691,20	71,07	852,84
9.28	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	M	160,00	14,20	2.272,00	17,52	2.803,20
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	120,00	16,64	1.996,80	20,53	2.463,60
9.30	C2620	TUBO PVC SOLO. MARROM D= 60mm (2")	M	407,50	24,66	10.048,95	30,47	12.400,22
9.31	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	42,40	38,29	1.623,49	47,24	2.002,97
9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	500,34	27,82	13.919,45	34,32	17.171,66

10.0	18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				616.335,05		761.720,12
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0 M	UN	18,00	214,134	3.867,12	265,11	4.177,93
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.822,60	6,74	19.024,32	8,31	23.455,80
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3.262,30	7,80	25.445,94	10,2	31.385,32
10.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.176,80	10,26	12.073,96	12,66	11.898,28
10.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	618,10	13,96	8.628,67	17,22	10.643,68
10.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	697,90	18,85	13.155,41	23,26	16.233,15
10.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	274,60	25,19	6.917,17	31,08	8.534,86
10.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	770,60	36,20	27.941,95	44,74	34.476,64
10.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	27,60	47,31	1.305,75	58,38	1.611,25

10.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	23,30	59,86	1.394,73	75,86	1.720,93
10.11	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	21,40	77,64	1.661,49	95,80	2.050,12
10.12	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	81,90	96,20	7.878,78	118,71	9.732,54
10.13	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	102,80	194,28	19.971,98	239,74	24.645,27
10.14	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2.045,00	10,51	21.492,95	12,96	26.503,20
10.15	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	88,81	355,24	109,59	438,36
10.16	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	180,00	57,74	10.393,20	71,25	12.825,00
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO- DPS's - 40 KA/440V	UNID	36,00	119,10	4.287,60	146,96	5.290,56
10.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	11,00	26,33	289,63	32,49	357,39
10.19	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UNID	1,00	26,33	26,33	32,49	32,49
10.20	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UNID	1,00	26,33	26,33	32,49	32,49
10.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 32A	UNID	9,00	88,24	794,16	108,88	979,92
10.22	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 63A	UNID	11,00	125,55	1.381,05	154,92	1.704,12
10.23	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 100A	UNID	1,00	208,71	208,71	257,54	257,54
10.24	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 160A	UNID	8,00	250,23	2.001,84	308,78	2.470,24
10.25	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 30A	UNID	2,00	2.997,01	5.994,02	3.698,31	7.396,62
10.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A -40A, 30mA	UNID	22,00	138,98	3.057,56	171,50	3.775,00
10.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UNID	13,00	237,33	3.085,29	292,86	3.807,18
10.28	C0000	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A, 30mA	UNID	10,00	600,74	6.007,40	741,31	7.413,10
10.29	C1666	LUMINARIA LED TUBULAR COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 18W	UN	504,00	153,62	77.424,48	189,56	95.538,24
10.30	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA LED	UN	76,00	58,76	4.465,38	72,80	5.510,00
10.31	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	43,22	129,66	53,33	159,99
10.32	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	2.106,23	16.849,84	2.599,08	20.702,64
10.33	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	20,00	11,87	237,40	14,01	292,89
10.34	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	15,00	16,25	243,75	20,05	309,75
10.35	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	528,80	1.057,60	652,53	1.305,06
10.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	988,00	197,35	194.981,80	243,52	240.597,76
10.37	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	143,00	152,56	21.816,08	188,25	26.989,75
10.38	C1949	PONTO TV	PT	30,00	152,56	4.576,80	188,25	5.647,50
10.39	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	101,00	171,03	17.274,03	211,65	21.316,03
10.40	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670KG	UN	4,00	672,31	2.689,24	829,65	3.318,52
10.41	C2044	PROJETOR DE ALUMINIO C/ LÂMPADA LED ATÉ PL-12W	UN	12,00	119,45	1.433,40	147,10	1.768,80
10.42	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	7,00	299,94	2.099,58	370,12	2.509,84
10.43	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
10.44	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,00	2250,72	4.501,44	2.777,38	5.554,76
10.45	C4758	SUBESTAÇÃO ATÉ 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	44.497,03	44.497,03	54.909,33	54.909,33
10.46	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL, P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5.413,51	10.827,02	6.680,27	13.360,54

11.0	19	PINTURA				285.165,21		351.791,31
11.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3.800,00	3,90	14.820,00	4,81	18.278,00
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	894,60	14,31	12.801,72	17,65	15.789,69
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6.078,45	12,16	73.913,95	15,00	91.176,75
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,92	32,55	843,69	40,16	1.040,94
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	894,60	17,67	15.807,58	21,80	19.502,28
11.6	C1615	EXTRALATEX LAVAVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.078,45	19,56	118.894,48	24,13	146.672,99
11.7	C1620	LETREIRO- LETRA EM TAIXA DE ZINCO H= 50CM	UN	25,92	517,81	13.421,76	638,98	16.562,36
11.8	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	800,00	12,54	10.032,00	14,47	12.376,00
11.9	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	270,00	90,66	24.478,20	113,87	30.204,91
11.10	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVIER	M2	25,92	5,86	151,89	7,23	187,40

12.0	30	LIMPEZA FINAL				49.566,12		61.140,48
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5.358,50	9,25	49.566,12	11,41	61.140,48

TO TAL GERAL R\$ 3.825.980,04 R\$ 4.733.072,36

Importa o presente orçamento o valor global de: R\$ 4.733.072,36 (quatro milhões, setecentos e trinta e três mil e setenta e dois reais e trinta e seis centavos)

Italo Stefano Carvalho Silva
Engenheiro Civil
RNP - 050134730-0
CREA/CE-15044-D

Rosane Costa Marques Araújo
ENG ENHEIRA CIVIL
CREA 52670-0
RNP 0612820335

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
INTERESSADO: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO- CE
PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL

COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Sinifra - CE, nº 26.1-2018 São Benedito - CE., 30 de Janeiro de 2018.

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

1.0 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$= (17 \cdot 9 + 21 \cdot 1,2 + 6 \cdot 4 + 5 + 5 \cdot 5 + 3,3 \cdot 4 + 4,5 \cdot 4 + 4,6 \cdot 5 + 6 \cdot 5 + 2,2 \cdot 6 + 4,75 \cdot 2$
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	3794
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	$= (44 + 42 + 50) + (8 + 7 + 9 + 8 + 13 + 25 + 9 + 8 + 142 + 100) + (20 + 23 + 37 + 10 + 6 +$
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	= 0
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	= 565,55 * 0,1
1.7	C454.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	200
1.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1689
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	$= 100 \cdot 1,1 \cdot 2,1 + 100 \cdot 0,7 \cdot 2,1$

2.0 2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	$= (460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) \cdot 0,4 \cdot 0,4$
2.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	$= (893,5 - 31 - 52 + 1693) \cdot 0,05$
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	$= ((460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) \cdot 3) + (522 + 23 + 48 + 34 + 25) \cdot 0,4$
2.4	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	$= (460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) \cdot 0,4 \cdot 0,4 + (25 + 27 + 15) \cdot 0,25 + 3 \cdot 3 \cdot 4$

3.0 6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1	COMP	CONCRETO P/ VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$= (((460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) + 28 + 28 + 28 + 9) \cdot 0,15 + 0,2 \cdot 2) + ((460 + 2 + 4) \cdot 0,25 \cdot 1$
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	$= (44 + 42 + 50) + (8 + 7 + 9 + 8 + 13 + 25 + 9 + 8 + 142 + 100) + (20 + 23 + 37 + 10 + 6 +$

4.0 8 PAREDES E PAINÉIS

4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	$= ((460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) \cdot 3) + (522 + 23 + 48 + 34 + 25) \cdot 1 + 402$
4.2	C0384	BATE-MAÇAS EM MADEIRA BOLEADA	M	430
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	$= (1,4 \cdot 10 + 1,3 \cdot 2 + 1 \cdot 2) \cdot 1,8$
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$= (24 + 16 + 30 + 21 + 21 + 60) \cdot 1,5 \cdot 0,1 \cdot 0,1$

5.0 9 ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	4
5.2	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	4
5.3	C3650	GUIÇOTE EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	4
5.4	C1968	JANELA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	$= (20 + 22 + 8 + 12 + 15 + 4 + 14 + 23 + 23 + 3) \cdot 1,5 \cdot 1$
5.5	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/ CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3
5.6	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/ CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3
5.7	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	= 8 + 4
5.8	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	= 1 + 20 + 5
5.9	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	$= 24 + (4 + 7 + 12 + 22 + 21 + 20 + 37 + 1) \cdot 8$
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	$= 2 \cdot 2,1 \cdot 4 + 3,5 \cdot 3 \cdot 2$
5.11	C2216	REVESTIMENTO C/ LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	$= 6 \cdot 1,8 \cdot 0,6 \cdot 2$

6.0 11 COBERTURA

6.1	C3006	MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	$= 3480 - 100 - 49 + 20 \cdot 4$
6.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	M2	$= 402 + (30 \cdot 4 + 80) \cdot 55$
6.3	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	M2	$= 3480 - 100 - 49 + 20 \cdot 4$

7.0 14 REVESTIMENTOS

7.1	C3445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	$= ((9,7 + 6,8 + 7,7 + 9 \cdot 2) + (7,5 + 90 + 17,7 \cdot 2 + 16,2 + 22 + 11,6) + 14 + 23,5 + 16,2$
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	$= (9,7 + 6,8 + 7,7 + 9 \cdot 2) + (7,5 + 90 + 17,7 \cdot 2 + 16,2 + 22 + 11,6 + 14 + 23,5 + 16,2$
7.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P	M2	$= ((460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) \cdot 3) + (522 + 23 + 48 + 34 + 25) \cdot 1 \cdot 2$
7.5	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	$= (52 + 30 + 64) \cdot 2,5$
7.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	$= (((460 + 2 \cdot 8 + 10,6 \cdot 2) \cdot 3) + (522 + 23 + 48 + 34 + 25) \cdot 1) \cdot 2$

8.0 15 PISOS

8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900	M2	$= (6 + 3 + 3,6 + 5 + 5) + (3 + 18 + 18 + 100 + 8 + 13 + 4 + 11) + 12,6 \cdot 2 + 5,2 \cdot 2 + 4 \cdot 1$
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	= 668 * 0,1
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	$= (30 + 22 + 8 + 12 + 15 + 4 + 14 + 20 + 23)$

8.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO(INTERNO)	M2	= $(3480-109-49) \cdot (1+0,1+1,6+5+5) + 1 \cdot 3 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 100 + (8 \cdot 13 \cdot 34 \cdot 13) \cdot 2$
8.6	C3012	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	= $893,5 \cdot 1,52 + 1693$
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	= $3480 \cdot 109 \cdot 49 \cdot 0,04$
8.8	CI 123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	= $46 \cdot 3 \cdot 3,6 + 5 \cdot 5 + (3 \cdot 18 \cdot 18 \cdot 100) + (8 \cdot 13 \cdot 34 \cdot 13) \cdot 2,5 \cdot 5 + 5,2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 8$
8.9	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	= $24 \cdot 4 + 4,8 \cdot 26 + (23 \cdot 3 + 5,8 \cdot 5 + 5,8 \cdot 4 + 16 \cdot 2) + 11,3 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 5,6 \cdot 9 + 17 \cdot 6 \cdot 3$
8.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	= $7 \cdot 7 + (166 + 20 \cdot 7) \cdot 30$

9.0 16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	54
9.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	= $(2,7+1,7+2,25+1,0+1,8+1,5+5,5) \cdot 0,5$
9.3	C3670	BANHEIRA HDSPITALAR COMPLETA	UN	2
9.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	137
9.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	= $76+4$
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	42
9.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	54
9.8	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM,	UN	3
9.9	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	116
9.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2
9.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x060)cm C/ CUBA E ACESSÓRIOS	UN	18
9.13	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X058)cm C/ CUBA E ACESSÓRIOS	UN	17
9.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	= $56 \cdot 2 + 45 + 56 \cdot 2 + 98 + 2 \cdot 18 + 17 + 6$
9.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	= $56 \cdot 2 + 45 + 56 \cdot 2 + 98 + 2 \cdot 18 + 17 + 6$
9.16	C1995	PORTA TOALHA METÁLICO	UN	116
9.17	C1997	PORTA-PAPEL METÁLICO	UN	54
9.18	C3648	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=3,0M, CAP.=30,0M3,	UN	1
9.19	C2255	SABONETEIRA METÁLICA	UN	116
9.20	C2159	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	= $116 + 12$
9.21	C2160	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8
9.22	C2161	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	6
9.23	C2162	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5
9.24	C2163	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	4
9.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX/ esfregador	UN	7
9.26	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	21
9.27	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	12
9.28	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	160
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	120
9.30	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	= $81,5 \cdot 5$
9.31	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	42,4
9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO PESQTD D=100MM (4")	M	= $600,7302 \cdot 0,33$

10.0 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3 CM	UN	= $8 + 8 + 2$
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	282,6
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	326,3
10.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1176,8
10.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	618,1
10.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	697,9
10.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	274,6
10.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	770,6
10.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	27,6
10.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	23,3
10.11	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	21,4
10.12	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	81,9
10.13	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	102,8
10.14	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2045
10.15	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4
10.16	C0870	CONDUTOR COBRE NU 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	= $E109 \cdot 10$
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UNID	36
10.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	11
10.19	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UNID	1
10.20	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UNID	1
10.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD ATE 32A	UNID	9
10.22	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD ATE 63A	UNID	11
10.23	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD ATE 100A	UNID	1
10.24	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD ATE 160A	UNID	8

10.25	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 630A	UNID	2
10.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A- 40A, 30mA	UNID	22
10.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UNID	13
10.28	C0000	DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A, 30mA	UNID	10
10.29	C1666	LUMINARIA LED TUBULAR COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 18W	UN	504
10.30	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/LÂMPADA LED	UN	76
10.31	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	3
10.32	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8
10.33	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	20
10.34	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	15
10.35	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2
10.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	988
10.37	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	143
10.38	C1949	PONTO TV	PT	30
10.39	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	101
10.40	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO	UN	4
10.41	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/LÂMPADA LÊO ATE PL-12V	UN	12
10.42	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	UN	7
10.43	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	1
10.44	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2
10.45	C4758	SUBESTAÇÃO ATE 300 KVA/13 800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, SAIDA SUBTERRÂNEA	UN	1
10.46	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM	UN	2

11.0 19 PINTURA

11.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	=4,00*2*2+5,50*4
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	=(1,44+E43+E45)*2,1*2
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	=(50*14+80*2+14*12+18*6+10,5*2,5)+(50*16+65*6)*2,1*2
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	=(1,47)*2
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	=E158
11.6	C1615	EXTRALATEX LAVÁVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	=E159
11.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 50CM	UN	=E160
11.8	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	=80+60+30+30)*4
11.9	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	=(20+32+38)*3
11.10	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	=E160

12.0 30 LIMPEZA FINAL

12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	=E67+E68
------	-------	---------------	----	----------

Italo Stefano Carvalho Silva
Engenheiro Civil
RNP - 060134739-0
CREA/CE 15044-D

Rosane 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	AUXILIO-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	DÍAS 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	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 Stepany Carvalho Silva
Engenheiro Civil
RNP - 080134738-0
CREA/CE 15044-D

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

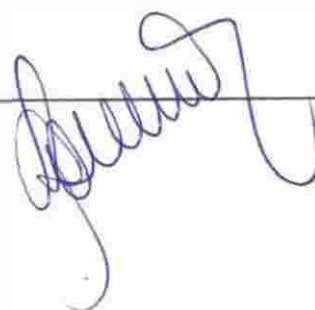
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COTAÇÃO: Tabela de Custos Unificada Seinfra - CE. nº 26.1-2018

, 30 de janeiro de 2.018.

BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,64
L	Lucro	4,50
Impostos		
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB	4,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
	BDI =	23,40%



COMPOSIÇÕES

Item	Composição/Insumo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total		
COMP. 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.304,69		HxMÊS
18583	MAO DE OBRA						
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,800	14.489,02	11.591,22		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,000	4.978,96	4.978,96		
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS		1.844,06	-		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$			16.570,18		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16.570,18					-	16.570,18

COMPOSIÇÃO DE CONCRETO - BASE: PILAR DE 30X30 (ARMADURA GROSSA)							
CÓD	SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇOS SEM BDI		PREÇOS COM BDI	
				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	321,81	321,81	386,17	386,17
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	7,25	115,68	8,70	138,81
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,69	6,64	90,89	7,97	109,10
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,00	103,27	413,08	123,92	495,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,00	81,69	81,69	98,03	98,03
TOTAL GERAL PARA 1M³				RS 1.025,42		RS 1.230,51	

Handwritten signature

P
FLS
M
S
Nº 145
E