

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA (ESTIMATIVA)

CLIENTE:



OBRA/SERVIÇO: REFORMA NOVA SEDE CFN

LOCAL: BRASÍLIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL
				MAT	MO	MAT	MO	
1.0	IMPLANTAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO							
1.1	ART - execução da obra	un	1,00	495,00	165,00	495,00	165,00	660,00
1.2	Aluguel de máquinas, equipamentos e ferramentas	mês	3,00	4.125,00	0,00	12.375,00	0,00	12.375,00
1.3	Placa de Obra - Fornecimento e Instalação	un	1,00	693,00	247,50	693,00	247,50	940,50
1.4	Seguro de obra	vb	1,00	3.300,00	0,00	3.300,00	0,00	3.300,00
1.5	Engenheiro Júnior	mês	3,00	17.500,00	0,00	52.500,00	0,00	52.500,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	Proteção de elevadores, piso e paredes do hall	vb	1,00	3.341,25	1.336,50	3.341,25	1.336,50	4.677,75
2.2	Retirada de louças e metais dos sanitários e copas existentes	vb	1,00	165,00	660,00	165,00	660,00	825,00
2.3	Demolição de alvenaria	m2	193,00	12,38	12,38	2.389,34	2.389,34	4.778,68
2.4	Execução de furos em vigas e lajes concreto para passagem de tubulações	un	20,00	90,75	33,00	1.815,00	660,00	2.475,00
2.5	Retirada de bancadas de granito	m2	8,00	33,00	82,50	264,00	660,00	924,00
2.6	Retirada de portas de madeira	unid	22,00	33,00	33,00	726,00	726,00	1.452,00

2.7	Retirada de piso de madeira Plenário	m²	70,00	8,25	11,55	577,50	808,50	1.386,00
2.8	Retirada de rodapés	vb	1,00	247,50	577,50	247,50	577,50	825,00
2.9	Retirada de divisórias	m²	34,00	8,25	8,25	280,50	280,50	561,00
2.10	Retirada de instalações elétricas existentes	vb	1,00	3.316,50	3.316,50	3.316,50	3.316,50	6.633,00
2.11	Retirada de máquinas de ar condicionado	vb	1,00	9.900,00	6.600,00	9.900,00	6.600,00	16.500,00
3.0	PAREDES EM DRY WALL							
3.1	Parede de gesso acartonado Standart-ST, montante simples a cada 600mm, uma chapa por face, espessura final 10cm com isolamento acustico	m²	99,90	123,75	36,30	12.362,63	3.626,37	15.989,00
3.2	Parede de gesso acartonado Resistente a Umidade-RU, montante simples a cada 600mm, uma chapa por face, espessura final 12cm	m²	51,50	115,50	33,00	5.948,25	1.699,50	7.647,75
3.3	Parede de gesso acartonado Standart-ST, montante simples a cada 600mm, duas chapas por face, h=100	m²	32,00	99,00	33,00	3.168,00	1.056,00	4.224,00
3.4	Septo de gesso acartonado Standart-ST, montante simples a cada 600mm, uma chapa por face, espessura final 10cm com isolamento acústico em lã de vidro	m²	26,00	123,75	36,30	3.217,50	943,80	4.161,30
3.5	Reforço interno de madeira em paredes drywall	ml	140,00	66,00	41,25	9.240,00	5.775,00	15.015,00
3.6	Execução de shaft e gesso acartonado nos pilares	ml	76,00	99,00	49,50	7.524,00	3.762,00	11.286,00
4.0	ALVENARIAS							
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmica 15cm (fechamento de vãos)	m2	9,24	38,94	33,00	359,81	304,92	664,73
4.2	Emboço	m2	80,88	11,55	23,10	934,16	1.868,33	2.802,49
4.3	Chapisco	m2	99,36	4,95	4,95	491,83	491,83	983,66
4.4	Massa única	m2	18,48	11,55	24,75	213,44	457,38	670,82
5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DOS BANHEIROS E COPAS							
5.1	Regularização de superfície com argamassa espessura 2,0cm	m²	101,92	11,55	21,45	1.177,18	2.186,18	3.363,36
5.2	Impermeabilização com manta asfática espessura 4,0mm	m²	101,92	45,46	24,75	4.633,28	2.522,52	7.155,80
5.3	Proteção mecânica	ml	101,92	9,90	19,80	1.009,01	2.018,02	3.027,02
6.0	PAVIMENTAÇÃO							
6.1	Porcelanato Artico Alpe 45x45 cm Eliane ou similar	m²	31,90	126,39	41,25	4.031,84	1.315,88	5.347,72
6.2	Porcelanato Rustico 45x45 cm Bold esmaltado_Portinari	m²	39,60	142,73	41,25	5.652,11	1.633,50	7.285,61

6.3	Soleira de granito Preto(largura= 10cm)	m²	0,15	579,15	99,00	86,87	14,85	101,72
6.4	Soleira de granito Branco Fortaleza (largura= 10cm)	m²	1,62	351,45	99,00	569,35	160,38	729,73
6.5	Piso cerâmico 41x41-Traffic master Eliane ou similar	m²	43,00	95,12	41,25	4.090,16	1.773,75	5.863,91
6.6	Piso elevado metálico com formi piso, 60x60 Pertech	m²	7,70	330,00	82,50	2.541,00	635,25	3.176,25
6.7	Piso LVT Acquaflor sistema easy click régua 8x190x1210cm Carvalho americano	m²	363,00	239,25	19,80	86.847,75	7.187,40	94.035,15
6.8	Piso carpete e=5,5mm cor jade linha colorstone -Beaulieu ou similar	m²	130,00	108,88	19,80	14.154,40	2.574,00	16.728,40
6.9	Regularização e=3cm	m²	609,27	11,55	21,45	7.037,07	13.068,84	20.105,91
7.0	REVESTIMENTO							
7.1	Revestimento Pastilha de Porcelana Linha Dubai 2x2 -Colormix linha Dubai	m2	4,25	293,58	57,75	1.247,72	245,44	1.493,15
7.2	Revestimento Pastilha de Porcelana Linha Ravena 2x2 -Cor A32	m2	41,25	204,01	57,75	8.415,41	2.382,19	10.797,60
7.3	Revestimento cerâmico 20x20 -Stylus Wh -Portinari ou similar	m2	25,50	48,26	41,25	1.230,63	1.051,88	2.282,51
7.4	Porcelanato 45x45 Artico Alpe -Parede	m2	8,50	126,39	41,25	1.074,32	350,63	1.424,94
7.5	Painel MDF, 3mm com acabamento em lâmina natural cor Carvalho	m2	20,62	363,00	132,00	7.485,06	2.721,84	10.206,90
7.6	Painel MDF, com revestimento acústico-Ideacoustic 32-Isar	m2	66,35	323,02	90,75	21.432,38	6.021,26	27.453,64
7.7	Perfil "u" em alumínio acabamento escovado	ml	15,00	24,75	24,75	371,25	371,25	742,50
7.8	Revestimento em gesso liso (p/alvenaria leve)	m2	300,00	13,20	16,50	3.960,00	4.950,00	8.910,00
7.9	Placa de Granito Preto polido 100x130cm	m2	1,38	605,55	82,50	835,66	113,85	949,51
8.0	DIVISÓRIAS E FORROS							
8.1	Divisória tipo Neocom cor padrão (L190, L106, L119, PLATINA, MAFIM OU OVO) ou similar.	m²	21,90	1.023,00	231,00	22.403,70	5.058,90	27.462,60
8.2	Divisória articulada acústica,painel em aço e faces externas em MDF revestidas de laminado melaminico-Dimoflex ou similar	m²	30,22	1.811,70	271,76	54.749,57	8.212,59	62.962,16
8.3	Divisória articulada acústica,painel em aço e faces externas em MDF revestidas em tecido- Dimoflex ou similar	m²	15,16	2.083,46	312,52	31.585,25	4.737,80	36.323,06
8.4	Septo acústico H=0,30m	m	14,85	594,00	89,10	8.820,90	1.323,14	10.144,04
8.5	Divisória em paineis de vidro duplo, piso/teto	m²	105,12	1.347,25	237,75	141.622,92	24.992,28	166.615,20

8.6	Forro de gesso acartonado tipo Gypsum (c/estru+tabicas+aberturas)	m2	190,00	57,75	33,00	10.972,50	6.270,00	17.242,50
8.7	Forro modular Armstrong Georgian lay in 625x625 mm	m2	410,00	97,35	33,00	39.913,50	13.530,00	53.443,50
8.8	Cortineiro em gesso acartonado	ml	63,00	41,25	74,25	2.598,75	4.677,75	7.276,50
8.9	Sanca em gesso acartonado	ml	8,45	41,25	74,25	348,56	627,41	975,98
9.0	ESQUADRIAS							
9.1	Fornecimento e instalação de porta de madeira certificada rev. com laminado melaminico completa 70x210	un	10,00	1.625,25	247,50	16.252,50	2.475,00	18.727,50
9.2	Fornecimento e instalação de porta de madeira certificada rev. com laminado melaminico completa 80x210	un	7,00	1.658,25	247,50	11.607,75	1.732,50	13.340,25
9.3	Fornecimento e instalação de porta de madeira certificada rev. com laminado melaminico completa 90x210	un	1,00	1.691,25	247,50	1.691,25	247,50	1.938,75
9.4	Fornecimento e instalação de porta de alumínio com veneziana ventilada 70X210CM incl. ferragens DML	un	1,00	1.334,03	198,00	1.334,03	198,00	1.532,03
9.5	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado 10 mm 160X210CM ,liso ,ferragens Dorma	un	1,00	3.231,41	831,60	3.231,41	831,60	4.063,01
9.6	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado 10 mm 90X210CM ,liso ,ferragens Dorma	un	2,00	2.058,09	415,80	4.116,18	831,60	4.947,78
9.7	Fornecimento e instalação de puxador tubular em aço inox para porta de vidro temperado H=1,00m	un	2,00	1.625,25	165,00	3.250,50	330,00	3.580,50
9.8	Fornecimento e instalação de mola aérea hidraulica Dorma ou similart	un	9,00	255,75	66,00	2.301,75	594,00	2.895,75
9.9	Revisão das esquadrias de fachada existentes e aplicação de selante tipo silicone	un	162,40	22,28	41,25	3.618,27	6.699,00	10.317,27
10.0	PINTURAS							
10.1	Latex acrílica acetinada cor branco Linha Limpa Fácil Marca Suvinil ou similar	m2	644,00	7,43	13,20	4.784,92	8.500,80	13.285,72
10.2	Látex PVA sobre forro de gesso	m2	190,00	6,60	13,20	1.254,00	2.508,00	3.762,00
10.3	Textura fina de rolo conforme especificação coral color service ou similar.	m2	73,85	15,26	19,80	1.126,95	1.462,23	2.589,18
10.4	Emassamento PVA paredes e forro de gesso	m2	834,00	5,78	13,20	4.820,52	11.008,80	15.829,32

10.5	Repintura de paredes do hall de elevadores conforme cor existente	m2	210,00	5,78	13,20	1.213,80	2.772,00	3.985,80
11.0	BANCADAS E RODABANCADAS							
11.1	Bancadas em Granito Branco Fortaleza 85x40, testeira de 10 cm	m²	2,38	675,68	198,00	1.608,12	471,24	2.079,36
11.2	Bancadas em Granito Preto 162x60,158x60 e 188x40, testeira de 10 cm	m²	2,67	906,68	198,00	2.420,84	528,66	2.949,50
11.3	Bancadas em Granito Preto 138x40 e 158x55 testeira de 10 cm	m²	1,42	906,68	198,00	1.287,49	281,16	1.568,65
11.4	Robancada em Granito Preto acab.polido h=50cm	ml	2,6	317,63	49,50	825,84	128,70	954,54
11.5	Robancada em Granito Preto acab.polido h=30cm	ml	2,68	212,03	33,00	568,24	88,44	656,68
11.6	Robancada em Branco Fortaleza esp.2cm,acab.polido	ml	11,55	142,73	34,65	1.648,53	400,21	2.048,74
12.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
12.1	Instalações hidráulica - tubos, conexoes, registros	pt	42	231,00	247,50	9.702,00	10.395,00	20.097,00
12.2	Instalação de esgoto - tubos e conexões	pt	42	206,25	231,00	8.662,50	9.702,00	18.364,50
13.0	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COPA							
13.1	Assento para bacia sanitária DECA de ISPNE	un	1	971,85	41,25	971,85	41,25	1.013,10
13.2	Assento para bacia sanitária em poliester	un	8	212,85	41,25	1.702,80	330,00	2.032,80
13.3	Bacia sanitária com caixa acoplada, DECA, 6 litros, Linha Ravena, branca	un	8	804,51	123,75	6.436,08	990,00	7.426,08
13.4	Bacia sanitária, DECA linha Conforto P51 cor branco gelo ou similar	un	1	1.284,66	123,75	1.284,66	123,75	1.408,41
13.5	Caixa de descarga suspensa embutida Montana 9000	un	1	922,35	123,75	922,35	123,75	1.046,10
13.6	Cuba de embutir retangular simples em aço inox 304 56x34x15cm,Strake ou similar	un	3	409,20	123,75	1.227,60	371,25	1.598,85
13.7	Tanque de louça branca Deca	un	2	907,50	123,75	1.815,00	247,50	2.062,50
13.8	Ligações flexíveis em PVC para caixa acoplada e lavatórios	un	20	24,50	16,50	490,00	330,00	820,00
13.9	Ducha manual cromada	un	9	415,80	41,25	3.742,20	371,25	4.113,45
13.10	Lavatório de canto sem coluna para PPNE inclusive acessórios	un	1	728,06	123,75	728,06	123,75	851,81
13.11	Lavatório de semi encaixe Linha DECA ref.L830	un	8	922,35	123,75	7.378,80	990,00	8.368,80
13.12	Torneira cromada 1/2", de mesa para lavatório Deca Dematic Eco	un	8	409,20	57,75	3.273,60	462,00	3.735,60
13.13	Torneira de pressão acabamento cromado acionamento alavanca tipo mesa com arejador Deca ou similar	un	1	641,85	57,75	641,85	57,75	699,60
13.14	Torneira pra uso geral Deca ou similar	un	2	79,20	41,25	158,40	82,50	240,90

13.15	Torneira de parede bica movel ,com arejador articulado, ref. 1168 c43 Linha Spot Deca ou similar	un	3	293,70	41,25	881,10	123,75	1.004,85
13.16	Sifão para válvula americana 1.1/2" x 1.1/2"	un	1	196,35	41,25	196,35	41,25	237,60
13.17	Sifão para lavatório	un	9	196,35	41,25	1.767,15	371,25	2.138,40
13.18	Sifão para tanque	un	2	196,35	41,25	392,70	82,50	475,20
13.19	Válvula para lavatório / cuba / tanque	un	14	46,53	24,75	651,42	346,50	997,92
13.20	Válvula especial para cionamento de descarga	un	1	730,13	123,75	730,13	123,75	853,88
13.21	Válvula americana para pia 1.1/2 x 3.3/4"	un	1	79,20	33,00	79,20	33,00	112,20
13.22	Barra da apoio para lavatório de canto em aço inox 1.1/2"	un	1	866,25	74,25	866,25	74,25	940,50
13.23	Barra de apoio em aço inox - 80cm sanitário ISPNE	un	2	376,20	41,25	752,40	82,50	834,90
13.24	Puxador horizontal para porta de IS deficiente- 1 1/2"- aço Inox	un	1	260,70	41,25	260,70	41,25	301,95
13.25	Dispenser para sabonete líquido com refil em plastico ABS cor Branco Linha Laleka 9x13,5x20cm	un	11	69,30	33,00	762,30	363,00	1.125,30
13.26	Dispenser para papel toalha interfolhado 3 dobras em plastico ASBS cor Branco Linha Laleka 28x8,5x35 cm	un	11	79,20	33,00	871,20	363,00	1.234,20
13.27	Porta papel higienico em plastico ABS linha lalelka ref. 30175768	un	9	66,00	33,00	594,00	297,00	891,00
13.28	Cabide mini classe acbamento cromadoref. 30005 marca Obispa ou similar	un	9	47,52	33,00	427,68	297,00	724,68
13.29	Espelho prata 4 mm fixado com espaçadores com acabamento cromado de 3 e 5 cm colado sobre alvenaria - 85x140cm	un	8	431,97	57,75	3.455,76	462,00	3.917,76
13.30	Espelho com acabamento cromado ,colocado sobre caixa de MDF e inclinação Refr. Guardian ou similar	un	1	903,21	82,50	903,21	82,50	985,71
13.31	Sirene Piezoeletrica 120 DB	un	1	198,00	41,25	198,00	41,25	239,25
13.32	Dispositivo sonoro de emergencia com botoeira de pânico	un	1	726,00	198,00	726,00	198,00	924,00
13.33	Chuveiro elétrico para aquecimento de água resistencia blindada 220 v Lorenzetti ou similar	un	1	211,20	90,75	211,20	90,75	301,95
13.34	Chapa inox para proteção de porta de ISPNE	cj	1	453,75	66,00	453,75	66,00	519,75
14.0	MARCENARIA							
14.1	Armários em MDF cor branca para DML e funcionários	m2	1,95	1.072,50	412,50	2.091,38	804,38	2.895,75
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS / VOZ							
15.1	Instalações elétricas, dados, voz conforme listagem anexa	vb	1	170.989,60	119.257,17	170.989,60	119.257,17	290.246,77

15.0	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO							
15.1	Instalação de unidade evaporadora de ar tipo MINI-SPLIT tipo HI-WALL - capacidade: 7.500 BTU/h	un	2	379,50	531,30	759,00	1.062,60	1.821,60
15.2	Instalação de unidade evaporadora de ar tipo MINI-SPLIT tipo HI-WALL - capacidade: 9.000 BTU/h	un	1	379,50	531,30	379,50	531,30	910,80
15.3	Instalação de unidade evaporadora de ar tipo MINI-SPLIT tipo HI-WALL - capacidade: 12.000 BTU/h	un	26	402,27	576,84	10.459,02	14.997,84	25.456,86
15.4	Instalação de unidade evaporadora de ar tipo MINI-SPLIT tipo HI-WALL - capacidade: 18.000 BTU/h	un	26	425,04	599,61	11.051,04	15.589,86	26.640,90
15.5	Instalação de unidade evaporadora de ar tipo MINI-SPLIT tipo CASSETE - capacidade: 24.000 BTU/h	un	5	485,76	683,10	2.428,80	3.415,50	5.844,30
15.6	Instalação de unidade condensadora de ar MINI-SPLIT capacidade: 7.500 BTU/h	un	1	379,50	531,30	379,50	531,30	910,80
15.7	Instalação de unidade condensadora de ar MINI-SPLIT capacidade: 12.000 BTU/h	un	2	379,50	531,30	759,00	1.062,60	1.821,60
15.8	Instalação de unidade condensadora de ar MINI-SPLIT capacidade: 18.000 BTU/h	un	3	402,27	576,84	1.206,81	1.730,52	2.937,33
15.9	Instalação de unidade condensadora de ar BI-SPLIT capacidade: 21.000 BTU/h	un	1	516,12	941,16	516,12	941,16	1.457,28
15.10	Instalação de unidade condensadora de ar BI-SPLIT capacidade: 24.000 BTU/h	un	7	546,48	728,64	3.825,36	5.100,48	8.925,84
15.11	Instalação de unidade condensadora de ar BI-SPLIT capacidade: 36.000 BTU/h	un	2	569,25	759,00	1.138,50	1.518,00	2.656,50
15.12	Instalação de unidade condensadora de ar TRI-SPLIT capacidade: 33.000 BTU/h	un	1	789,36	1.138,50	789,36	1.138,50	1.927,86
15.13	Instalação de unidade condensadora de ar TRI-SPLIT capacidade: 36.000 BTU/h	un	2	834,90	1.244,76	1.669,80	2.489,52	4.159,32
15.14	Infra-estrutura elétrica para alimentação de equipamentos de ar condicionado	pt	19	214,50	247,50	4.075,50	4.702,50	8.778,00
15.15	Dreno para equipamentos de ar condicionado	und	60	168,00	175,00	10.080,00	10.500,00	20.580,00
15.16	Apoio civil para ar condicionado	vb	1	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	7.000,00
16.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							

16.1	Instalação de sistema de prevenção e combate a incêndio conforme listagem anexa	vb	1	16.825,13	22.667,71	16.825,13	22.667,71	39.492,84
17.0	LIMPEZA DA OBRA							
17.1	Remoção de entulho em caçambas	und	25	495,00	165,00	12.375,00	4.125,00	16.500,00
17.2	Limpeza permanente durante a execução da obra	mês	3	825,00	3.300,00	2.475,00	9.900,00	12.375,00
17.3	Limpeza fina de obra	m2	670	5,78	5,78	3.872,60	3.872,60	7.745,20
	TOTAL					1.021.670,45	460.991,45	1.482.661,91

LISTA DE MATERIAL

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE NUTRICIONISTAS

ENDEREÇO: CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND - SRTV QUADRA 701 - BLOCO II

LOCAL: BRASÍLIA - DF

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL
				MAT	MO	MAT	MO	
1	ABRIGO P/MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA, # 20MSG NAS DIMENSÕES(90x60x17)cm	UNID	2	241,73	362,59	483,46	725,18	1.208,64
2	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, ø38mm E COMPRIMENTO DE 30m, TIPO 2 - NBR11861/ABNT (Unid 15,0m)	UNID	4	240,90	361,35	963,60	1.445,40	2.409,00
3	ESGUICHO CÔNICO, TIPO AMPULHETA, ø38mm JUNTA DE ENGATE RÁPIDO REQUINTE DE 13mm	UNID	2	102,30	153,45	204,60	306,90	511,50
4	TÊ DE FERRO GALVANIZADO ø63mm	UNID	2	97,05	145,58	194,10	291,16	485,26
5	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO ø63mm	UNID	4	80,60	120,90	322,40	483,60	806,00
6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO ø63mm	MT	30	102,60	153,90	3.078,00	4.617,00	7.695,00
7	ADAPTADOR STORZ ø63mm, R5Fx ENGATE RÁPIDO ø38mm	UNID	2	37,13	55,69	74,26	111,38	185,64
8	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º, ø63mm	UNID	2	107,25	160,88	214,50	321,76	536,26
9	COTOVELO DE 90º GALVANIZADO 2.½"	UNID	2	80,60	120,90	161,20	241,80	403,00
10	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2.½"	UNID	2	44,39	66,58	88,78	133,16	221,94
11	CESTO BASCULANTE	UNID	2	80,03	120,04	160,06	240,08	400,14
12	VISOR DE VIDRO	UNID	2	25,08	37,62	50,16	75,24	125,40
13	CHAVES PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO ø63mmx38mm	UNID	2	17,33	25,99	34,66	51,98	86,64
14	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2A	UNID	5	161,70	242,55	808,50	1.212,75	2.021,25
15	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO 20B:C	UNID	1	171,60	257,40	171,60	257,40	429,00
16	PLACA S1 - SENTIDO: DIREITA	UNID	8	74,25	33,00	594,00	264,00	858,00
17	PLACA S1 - SENTIDO: ESQUERDA	UNID	4	74,25	33,00	297,00	132,00	429,00
18	PLACA S2 - SENTIDO: DIREITA	UNID	3	74,25	33,00	222,75	99,00	321,75
19	PLACA S2 - SENTIDO: ESQUERDA	UNID	2	74,25	33,00	148,50	66,00	214,50
20	PLACA S12	UNID	5	90,75	33,00	453,75	165,00	618,75
21	PLACA S3	UNID	6	90,75	33,00	544,50	198,00	742,50
22	PLACA S9	UNID	1	90,75	33,00	90,75	33,00	123,75
23	ACIONADOR DE ALARME	UNID	2	123,75	185,63	247,50	371,26	618,76

24	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERG, NÍVEL MÍN. DE ILUMINAMENTO = 5 LUX	UNID	10	122,93	184,39	1.229,30	1.843,90	3.073,20	
25	LUVA DE REDUÇÃO DE $\phi 1" \times \phi 1/2"$	UNID	14	10,40	15,59	145,60	218,26	363,86	
26	LUVA DE CORRER GALVANIZADA DE 2.1/2"	UNID	2	44,88	67,32	89,76	134,64	224,40	
27	CHUMBADOR METÁLICO TIPO ROSCA MECÂNICA	UNID	18	40,43	60,64	727,74	1.091,52	1.819,26	
28	BARRA CHATA DE 1.1/4"	UNID	9	31,02	46,53	279,18	418,77	697,95	
29	ABRAÇADEIRA TIPO "D"	UNID	9	7,89	11,83	71,01	106,47	177,48	
30	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2"	UNID	13	11,22	16,83	145,86	218,79	364,65	
31	SUPORTE REGULÁVEL	UNID	9	40,92	61,38	368,28	552,42	920,70	
32	PARAFUSO DE CABEÇA COM LENTILHA DE 1.1/4"	UNID	9	2,48	3,71	22,32	33,39	55,71	
33	PORCA	UNID	9	0,83	1,24	7,47	11,16	18,63	
34	ARRUELA	UNID	9	0,41	0,62	3,69	5,58	9,27	
REDE DE SPRINKLER									
1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO $\phi 25\text{mm}$	MT	15	30,69	46,04	460,35	690,60	1.150,95	
2	CURVA DE FERRO GALVANIZADO $\phi 25\text{mm} \times 90^\circ$	UNID	29	29,58	44,38	857,82	1.287,02	2.144,84	
3	CURVA DE FERRO GALVANIZADO $\phi 25\text{mm} \times 120^\circ$	UNID	2	41,94	62,91	83,88	125,82	209,70	
4	ZARCÃO COR LARANJA (3,600L)	LT	1	37,13	55,69	37,13	55,69	92,82	
5	BICO DE SPRINKLER	UNID	10	239,25	358,88	2.392,50	3.588,80	5.981,30	
6	TÊ DE FERRO GALVANIZADO $\phi 25\text{mm}$	UNID	17	17,33	25,99	294,61	441,83	736,44	
TOTAL							16.825,13	22.667,71	39.492,84

CLIENTE: CONSELHO FEDERAL DE NUTRICIONISTAS

ENDEREÇO: CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND - SRTV QUADRA 701 - BLOCO II

LOCAL: BRASÍLIA - DF

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL
				MAT	MO	MAT	MO	
15	LÉTRICA / LÓGICA / VOZ / CFTV e ALARME							
15.1	Instalações Elétricas / Iluminação							
15.1.1	Quadros de distribuição - Conecta - Eletribras ou equivalente							
15.1.1.1	Quadro de distribuição de Tomadas (QDLF- 1 - 3ºpavimento-ILUM/AR CONDICIONADO),completo, conforme projeto específico	und	1	2.310,00	2.263,80	2.310,00	2.263,80	4.573,80
15.1.1.2	Quadro de distribuição de Tomadas (QDLF- 2 - 3ºpavimento-TOMADAS),completo, conforme projeto específico	und	1	3.465,00	3.395,70	3.465,00	3.395,70	6.860,70
15.1.1.3	Quadro de distribuição de Tomadas (QDLF- 3 - 3ºpavimento-AR CONDICIONADO),completo, conforme projeto específico	und	1	2.145,00	2.102,10	2.145,00	2.102,10	4.247,10
15.1.1.4	Quadro de distribuição de Tomadas (QDLF- 4 - 3ºpavimento-CPD),completo, conforme projeto específico	und	1	1.625,25	1.592,75	1.625,25	1.592,75	3.218,00
15.1.2	Caixas-Wetzel, Cemar, Pial ou equivalente							
15.1.2.1	Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80 mm	und	10	8,75	8,57	87,45	85,70	173,15
15.1.2.2	Caixa de passagem com tampa parafusada 200x200x120 mm	und	6	13,61	13,34	81,68	80,04	161,72
15.1.2.3	Caixa em alumínio - 4x4"x65mm	und	40	15,03	14,73	601,26	589,23	1.190,49
15.1.2.4	Caixa em pvc 16 - 4x2"	und	84	0,40	0,39	33,26	32,60	65,86
15.1.2.5	Caixa em pvc 16 - 4x2" - para Dry wall	und	60	2,52	2,47	151,47	148,44	299,91
15.1.3	Eletrocalhas/Eletrodutos							

15.1.3.1	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4", ref. Tigre ou equivalente.	M	540	1,67	1,63	899,91	881,91	1.781,82
15.1.3.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, Ø1", ref. Tigre ou equivalente.	M	20	2,23	2,18	44,50	43,61	88,11
15.1.3.3	Eletroduto de PVC, tipo rígido roscavel, Ø 2", em peça de 3 metros, ref. Tigre ou equivalente.	pç	4	27,42	26,87	109,69	107,50	217,19
15.1.3.4	Curva 90° de PVC para eletroduto rígido roscavel, Ø2", ref. Tigre ou equivalente.	pç	3	9,78	9,59	29,35	28,77	58,12
15.1.3.5	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø3/4", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	60	14,59	14,29	875,16	857,66	1.732,82
15.1.3.6	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø1", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	10	18,65	18,27	186,45	182,72	369,17
15.1.3.7	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø1.1/2", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	4	42,41	41,56	169,62	166,23	335,85
15.1.3.8	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø2", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	5	55,77	54,65	278,85	273,27	552,12
15.1.3.9	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø3", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	10	121,11	118,69	1.211,10	1.186,88	2.397,98
15.1.3.10	Curva 90° de aço galvanizado para eletroduto tipo leve, Ø1.1/2", ref. Apolo ou equivalente.	pç	3	14,92	14,62	44,75	43,85	88,60

15.1.3.11	Suporte para fixação de eletrocuto, completo, conforme detalhe em projeto	pç	300	3,88	3,80	1.163,25	1.139,99	2.303,24
15.1.3.12	Eletrocalha perfurada, tipo U, em aço galvanizado, sem abas, em peça de 3metros, 100x50 #16, com tampa, ref. Mega ou equivalente	pç	22	56,10	54,98	1.234,20	1.209,52	2.443,72
15.1.3.13	Tê, para eletrocalha, tipo U, em aço galvanizado, 100x50mm, com tampa, ref.Mega ou equivalente.	pç	4	27,56	27,00	110,22	108,02	218,24
15.1.3.14	Suporte vertical para eletrocalha, em aço galvanizado, 100x50, conforme detalhe em projeto, ref. Mega ou equivalente.	pç	32	3,45	3,38	110,35	108,14	218,50
15.1.3.15	Terminal para eletrocalha, em aço galvanizado, 100x50mm, ref. Mega ou equivalente.	pç	4	4,92	4,82	19,67	19,27	38,94
15.1.3.16	Junção simples, para emenda de eletrocalha, em aço galvanizado, com 4 furos, 100mm, ref. Mega ou equivalente.	pç	46	4,75	4,66	218,59	214,22	432,81
15.1.3.17	Parafuso cabeça lenticinha 3/16"x3/4", com porca e 1 arruela lisa, mais 1 de pressão, ref. Mega ou equivalente.	pç	220	0,18	0,18	39,93	39,13	79,06
15.1.3.18	Saida horizontal para eletroduto 3/4", para eletrocalha, Mega ou quivalente.	pç	73	2,38	2,33	173,45	169,98	343,43
15.1.3.19	Saida horizontal para eletroduto 1", para eletrocalha, Mega ou equivalente.	pç	2	2,31	2,26	4,62	4,53	9,15
15.1.3.20	Saida horizontal para eletroduto 2", para eletrocalha, Mega ou equivalente.	pç	7	4,92	4,82	34,42	33,73	68,15
15.1.4	Conduletes							
15.1.4.1	Condulete multiplo, tipo Daisa ou equivalente, completo, com tampa, de 3/4"	und	175	10,48	10,27	1.833,56	1.796,89	3.630,45
15.1.4.2	Condulete multiplo, tipo Daisa ou equivalente, completo, com tampa, de 1"	und	3	12,13	11,88	36,38	35,65	72,04
15.1.4.3	Condulete multiplo, tipo Daisa ou equivalente, completo, com tampa, de 1.1/2"	cj	3	20,31	19,91	60,93	59,72	120,65
15.1.4.4	Condulete multiplo, tipo Daisa ou equivalente, completo, com tampa, de 3"	cj	1	38,87	38,10	38,87	38,10	76,97
15.1.5	Enfição-NOFLAM Antichama flexivel 750V, FICAP ou equivalente							

15.1.5.1	Cabo seção nominal 2,5 mm2	m	2400	2,00	1,96	4.791,60	4.695,77	9.487,37
15.1.5.2	Cabo seção nominal 4,0 mm2	m	3780	3,71	3,64	14.033,25	13.752,59	27.785,84
15.1.5.3	Cabo seção nominal 6,0 mm2	m	30	4,26	4,17	127,71	125,16	252,87
15.1.5.4	Cabo de cobre nú nominal 10,0 mm2	m	70	5,54	5,43	388,08	380,32	768,40
15.1.5.5	Cabo com formação Multipla 3x1,5mm2	m	220	3,50	3,43	769,56	754,17	1.523,73
15.1.5.6	Cabo com formação Multipla 3x4mm2	m	25	8,46	8,30	211,61	207,38	418,99
15.1.6	Enfição-NOFLAM Antichama flexível 1KV, FICAP ou equivalente							
15.1.6.1	Cabo seção nominal 10 mm2	m	180	6,29	6,16	1.131,57	1.108,94	2.240,51
15.1.6.2	Cabo seção nominal 16 mm2	m	635	9,64	9,44	6.118,86	5.996,48	12.115,34
15.1.6.3	Conjunto de plug macho / fêmea 2P + T (3 pinos redondos), 10A / 250V., ref. 510-21 / 510-23 - Pial ou equivalente.	cj	217	25,28	24,77	5.485,33	5.375,62	10.860,95
15.1.6.4	Pulsador para campainha 2A 250V, ref. 6816-19, cor branca, linha Pial plus - Pial ou equivalente.	cj	1	239,25	234,47	239,25	234,47	473,72
15.1.6.5	Interruptor simples 10A 250V, cor branca, completo com suporte e placa, linha Pial plus - Pial ou equivalente.	cj	40	35,23	34,52	1.409,10	1.380,92	2.790,02
15.1.6.6	2 interruptores simples 10A 250V, cor branca, completo com suporte e placa, linha Pial Plus - Pial ou equivalente.	cj	6	44,39	43,50	266,31	260,98	527,29
15.1.6.7	3 Interruptores simples 10A 250V, cor branco, completo com suporte e placa, linha Pial Plus - Pial ou equivalente.	cj	1	65,09	63,79	65,09	63,79	128,88
15.1.6.8	Compainha, cor branca, completa - Linha Pial plus - Pial ou equivalente.	cj	1	222,75	218,30	222,75	218,30	441,05
15.1.6.9	Placa cega para caixa 4x2", cor branca, linha Pial Plus - Pial ou equivalente.	und	10	20,38	19,97	203,78	199,70	403,47
15.1.6.10	Placa cega para caixa 15x15", cor branca, linha pial plus - Pial ou equivalente.	und	5	30,28	29,67	151,39	148,36	299,75
15.1.6.11	Tomada 2P + T, padrão brasileiro, cor branco, completa com suporte e placa, linha Pial Plus - Pial ou equivalente.	cj	137	23,68	23,20	3.243,82	3.178,94	6.422,76

15.1.6.12	Tomada 2P + T, padrão brasileiro para instalação na calha das mesas - Pial ou equivalente.	pç	16	23,68	23,20	378,84	371,26	750,10
15.1.7	Luminárias							
15.1.7.1	Luminaria de embutir, com lampada fluorescente 2x18W/220V, completa, modelo conforme projeto de arquitetura	und	26	171,91	57,75	4.469,75	1.501,50	5.971,25
15.1.7.2	Luminaria de embutir, para 1 lampada par LED, completa, modelo conforme projeto de arquitetura	und	12	149,66	57,75	1.795,86	693,00	2.488,86
15.1.7.3	Luminaria quadrada em aço tratado com sistema de orientação de foco de embutir, 1x35w/220/12V, completa, modelo conforme projeto de arquitetura.	und	3	110,17	57,75	330,51	173,25	503,76
15.1.7.4	Luminária de embutir, com refletor e aletas, com 2 lâmpadas fluorescentes de 28W/220V, completa, ref. 2006, fab. ITAIM ou equivalente.	und	15	310,12	57,75	4.651,76	866,25	5.518,01
15.1.7.5	Luminária de embutir, com refletor e aletas, com 2 lâmpadas fluorescentes de 14W/220V, completa, ref. 2006, fab. ITAIM ou equivalente.	und	1	171,91	57,75	171,91	57,75	229,66
15.1.7.6	Luminária de embutir, com refletor e aletas, com 4 lâmpadas tubo LED 4 FTS 10, modelo conforme projeto de arquitetura.	und	152	297,48	57,75	45.216,73	8.778,00	53.994,73
15.1.7.7	Luminaria de emergência, instalação aparente, completa, 11W, com indicação de saída, fab. Pial ou equivalente	und	9	612,15	57,75	5.509,35	519,75	6.029,10
15.1.7.8	Suporte para fixação de luminária no forro, completo, conforme detalhe em projeto	cj	220	8,83	8,65	1.942,05	1.903,21	3.845,26
15.1.8	Diversos							
15.1.8.1	Terminal de compressão para cabo 2,5 mm ² , fab. FCI ou equivalente	und	40	0,25	0,24	9,90	9,70	19,60
15.1.8.2	Terminal de compressão para cabo 4 mm ² fab. FCI ou equivalente	und	60	0,31	0,31	18,81	18,43	37,24
15.1.8.3	Terminal de compressão para cabo 16 mm ² , fab. FCI ou equivalente	und	9	0,74	0,73	6,68	6,55	13,23
15.1.9	LOGICA							
15.1.9.1	Quadro de distribuição padrão telebras 600x600x120mm, fab. Paschoal Thomeu ou equivalente	und	1	297,00	291,06	297,00	291,06	588,06

15.1.9.2	Caixa em aluminio, 4"x4"x65mm, fab. Wetzel ou equivalente.	und	31	19,80	19,40	613,80	601,52	1.215,32
15.1.9.3	Caixa de passagem em liga de aluminio fundido, 150x150x80 mm, fab. CEMARI ou equivalente.	und	5	63,28	62,01	316,39	310,06	626,45
15.1.9.4	Caixa de passagem em liga de aluminio fundido, 200x200x120 mm, fab. CEMARI ou equivalente.	und	2	67,98	66,62	135,96	133,24	269,20
15.1.9.5	Cabo telefonico para rede interna condutores de cobre isolado com PVC blindagem em fita de poliester metalizada ou aluminio, revestimento externo em PVC na cor cinza, CA-SN-50-30(30 pares), ref. Pirelli ou equivalente.	m	65	11,27	11,04	732,52	717,87	1.450,38
15.1.9.6	Cabos para rede de logica, 4 pares, 24AWG, 100 Ω, categoria 6e, par trançado, tipo UTP, cor azul - ref. Furukawa ou equivalente.	m	4800	3,06	3,00	14.678,40	14.384,83	29.063,23
15.1.9.7	Patch cords com comprimento de 1,5metros, categoria 6e, UTP, cor azul - ref. AMP ou equivalente	cj	180	31,93	31,29	5.746,95	5.632,01	11.378,96
15.1.9.8	Caixa de aluminio fundido, tipo condulete multiplo, entradas de Ø3/4", com tampa, ref.Daisa ou equivalente.	pç	12	12,13	11,88	145,53	142,62	288,15
15.1.9.9	Caixa de aluminio fundido, tipo condulete multiplo, entradas de Ø1", com tampa, ref.Daisa ou equivalente.	pç	14	13,45	13,18	188,27	184,50	372,76
15.1.9.10	Caixa de aluminio fundido, tipo condulete multiplo, entradas de Ø1.1/2", com tampa, ref. Daisa ou equivalente.	pç	6	20,38	19,97	122,27	119,82	242,08
15.1.9.11	Caixa de aluminio fundido, tipo condulete multiplo, entradas de Ø2", com tampa, ref. Daisa ou equivalente.	pç	2	19,01	18,63	38,02	37,26	75,27
15.1.9.12	Caixa de PVC 4"x2", para parede, ref. Pial ou equivalente.	pç	47	0,38	0,37	17,84	17,48	35,32
15.1.9.13	Caixa de PVC 4"x4", para parede, ref. Pial ou equivalente.	pç	5	0,86	0,84	4,29	4,20	8,49

15.1.9.14	Caixa de PVC 4"x2", para parede tipo "dry wall", ref. Pial ou equivalente.	pç	21	2,43	2,38	50,94	49,92	100,85
15.1.9.15	Placa de piso 4"x4" com suporte para 3 conectores RJ-45, fab. Wetzel ou equivalente	pç	31	23,46	22,99	727,35	712,81	1.440,16
15.1.9.16	2 Tomadas fêmea RJ-45, categoria 6, com tampa branca, com esporte e tampa para 2 postos, ref. Pial Plus, fab. Pial ou equivalente.	pç	46	30,61	30,00	1.407,95	1.379,79	2.787,73
15.1.9.17	Tomada fêmea RJ-45, categoria 6, com tampa branca, com suporte para fixação nas calhas das mess, ref. Pial Plus, fab. Pial ou equivalente.	pç	8	30,61	30,00	244,86	239,96	484,82
15.1.9.18	Rack 44U X 19" - AT-1, tipo fechado, completo com patch panel, Swith(SISCO)/guias/voice panel/bandejas/tomadas e ventilação, ref. Carthom's ou equivalente, conforme projeto.	cj	1	5.775,00	5.659,50	5.775,00	5.659,50	11.434,50
15.1.9.19	Eletroduto flexível corrugado reforçado, Ø3/4, ref. Tigre ou equivalente.	M	12	5,25	5,14	62,96	61,70	124,67
15.1.9.20	Eletroduto flexível corrugado reforçado, Ø1, ref. Tigre ou equivalente.	M	200	1,73	1,69	345,71	338,79	684,50
15.1.9.21	Eletroduto flexível corrugado reforçado, Ø1.1/2, ref. Tigre ou equivalente	M	10	8,00	7,84	80,03	78,42	158,45
15.1.9.22	Eletroduto flexível corrugado reforçado, Ø2, ref. Tigre ou equivalente.	pç	2	44,96	44,06	89,93	88,13	178,05
15.1.9.23	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø3/4", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	15	13,13	12,87	197,01	193,07	390,08
15.1.9.24	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø1", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	30	16,78	16,44	503,42	493,35	996,76

15.1.9.25	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø1.1/2", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	5	38,16	37,40	190,82	187,01	377,83
15.1.9.26	Eletroduto de aço galvanizado, tipo leve, rosca gás, Ø2", em peça de 3 metros, fornecido com um luva, ref. Apolo ou equivalente.	pç	3	50,19	49,19	150,58	147,57	298,15
15.1.9.27	Eletrocalha perfurada, tipo U, em aço galvanizado, sem abas, em peça de 3 metros, 200x150 #16, com tampa, ref. Mega ou equivalente	pç	2	62,70	61,45	125,40	122,89	248,29
15.1.9.28	Eletrocalha perfurada, tipo U, em aço galvanizado, sem abas, em peça de 3 metros, 200x50 #16, com tampa, ref. Mega ou equivalente	pç	22	56,38	55,25	1.240,37	1.215,56	2.455,93
15.1.9.29	Tê horizontal 90, para eletrocalha, tipo U, em aço galvanizado, 200x50mm, com tampa, ref. Mega ou equivalente	pç	2	38,61	37,84	77,22	75,68	152,90
15.1.9.30	Tê vertical de descida, para eletrocalha, tipo U, em aço galvanizado, 200x150mm, com tampa, ref. Mega ou equivalente	pç	1	38,69	37,92	38,69	37,92	76,61
15.1.9.31	Suporte vertical para eletrocalha, em aço galvanizado, 200x100, conforme detalhe em projeto, ref. Mega ou equivalente	pç	36	7,19	7,05	258,98	253,80	512,79
15.1.9.32	Terminal para eletrocalha, em aço galvanizado, 200x50mm, ref. Mega ou equivalente.	pç	5	7,18	7,03	35,89	35,17	71,06
15.1.9.33	Junção simples, para emenda de eletrocalha, em aço galvanizado, com 4 furos, 100mm, ref. Mega ou equivalente	pç	30	4,75	4,66	142,56	139,71	282,27
15.1.9.34	Parafuso cabeça lentina 3/16"x3/4", com porca e 1 arruela lisa, mais 1 de pressão, ref. Mega ou equivalente.	pç	120	0,31	0,31	37,62	36,87	74,49
15.1.9.35	Saida horizontal para eletroduto 3/4", para eletrocalha, Mega ou equivalente.	pç	7	2,19	2,15	15,36	15,05	30,42
15.1.9.36	Saida horizontal para eletroduto 1", para eletrocalha, Mega ou equivalente.	pç	25	2,71	2,65	67,65	66,30	133,95

15.1.9.37	Saida horizontal para eletroduto 1.1/2", para eletrocalha, Mega ou equivalente.	pç	5	3,42	3,35	17,08	16,74	33,81
15.1.9.38	Saida horizontal para eletroduto 2", para eletrocalha, Mega ou equivalente.	pç	3	4,42	4,33	13,27	13,00	26,27
15.1.9.39	Certificação dos pontos de cabeamento estruturado	vb	1	41,25	41,25	41,25	41,25	82,50
15.1.9.40	PABX digital para 128 ramais, fab. SIEMENS ou equivalente	und	1	4.125,00	4.042,50	4.125,00	4.042,50	8.167,50
15.1.9.41	Video porteiro para 6 pontos	cj	1	1.245,75	1.220,84	1.245,75	1.220,84	2.466,59
15.1.9.42	Remanejamento do DG existetne	vb	1	577,50	565,95	577,50	565,95	1.143,45
15.1.9.43	Fechadura magnetica	cj	1	745,80	730,88	745,80	730,88	1.476,68
15.1.10	SOM							
15.1.10.1	Microfone sem fio	pç	2	288,75	282,98	577,50	565,95	1.143,45
15.1.10.2	Amplificacor com pré embutido, potencia estereo 120W(RMS)	cj	1	1.245,75	1.220,84	1.245,75	1.220,84	2.466,59
15.1.10.3	Cabo polarizado 2x1,5mm2 para som	m	40	2,19	2,15	87,78	86,02	173,80
15.1.10.4	Sonofletor tipo arandela com auto falantes 6" de 60W(RMS) na cor branca.	pç	8	577,50	565,95	4.620,00	4.527,60	9.147,60
	TOTAL					R\$ 170.989,60	R\$ 119.257,17	R\$ 290.246,77

PLANILHA DE QUANTIDADES - DEMONSTRATIVO DE FORMAÇÃO DE PREÇOS	
OBRA: REFORMA NOVA SEDE CFN - BRASÍLIA / DF	EMPRESA: LCA Engenharia e Arquitetura Ltda
Data: 02/10/14	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT	PREÇO TOTAL
Item	COMPOSIÇÃO	Taxa - %	Valor
	Custo direto - materiais		771.072,04
	Custo direto - mão de obra		164.878,15
	Encargos sociais (incide sobre mão de obra)	110,50%	183.014,75
	Custo direto		1.118.964,94
1	Administração local		
	Medicina e Segurança do Trabalho	1,00%	14.826,62
	Veículos e equipamentos	1,00%	14.826,62
	Estadia e alimentação	0,50%	7.413,31
	Outros - materiais diversos, comunicação, etc	0,50%	7.413,31
2	Impostos e taxas		
	ISS	2,00%	29.653,24
	PIS	0,65%	9.637,30
	Cofins	3,00%	44.479,86
	Contribuição Social	1,08%	16.012,75
	INSS	3,30%	48.927,84
	Imposto de Renda	1,50%	22.239,93

3	Administração Central		
	Escritório Central	4,50%	66.719,79
4	Bonificação	5,50%	81.546,40
6	% Sub Total	24,53%	
		9,20%	
6	Sub Total		363.696,96
7	Preço de venda - $PV=CD/1-\%Sub\ Total$		1.482.661,90
8	BDI		32,50%

LCA ENGENHARIA

MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra Reforma Sede CFN**Cidade** Brasília-DF**Endereço** SRTVS, QUADRA 701, BLOCO II, SALAS 301 A
314**Execução:** 120 Dias Corridos

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM C/ BDI 32,50%	% POR ITEM	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
1	IMPLANTAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO	69.775,50	4,7%	100,00%		0,00%	0,00%
				R\$ 69.775,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.037,43	2,8%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%
				R\$ 16.414,97	R\$ 24.622,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	PAREDES EM DRY WALL	58.323,05	3,9%	20,00%	30,00%	50,00%	0,00%
				R\$ 11.664,61	R\$ 17.496,91	R\$ 29.161,52	R\$ 0,00
4	ALVENARIAS	5.121,71	0,3%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%
				R\$ 0,00	R\$ 1.536,51	R\$ 2.048,68	R\$ 1.536,51
5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DOS BANHEIROS E COPAS	13.546,19	0,9%	0,00%	10,00%	40,00%	50,00%
				R\$ 0,00	R\$ 1.354,62	R\$ 5.418,47	R\$ 6.773,09
6	PAVIMENTAÇÃO	153.374,40	10,3%	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%
				R\$ 0,00	R\$ 46.012,32	R\$ 76.687,20	R\$ 30.674,88
7	REVESTIMENTO	64.260,75	4,3%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.130,37	R\$ 32.130,37

8	DIVISÓRIAS E FORROS	382.445,53	25,8%	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 152.978,21	R\$ 229.467,32
9	ESQUADRIAS	61.342,84	4,1%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.268,57	R\$ 49.074,27
10	PINTURAS	39.452,02	2,7%	0,00%	10,00%	50,00%	40,00%
				R\$ 0,00	R\$ 3.945,20	R\$ 19.726,01	R\$ 15.780,81
11	BANCADAS E RODABANCADAS	10.257,46	0,7%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.128,73	R\$ 5.128,73
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	38.461,50	2,59%	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
				R\$ 3.846,15	R\$ 3.846,15	R\$ 15.384,60	R\$ 15.384,60
13	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COPA	54.179,00	3,65%	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%
				R\$ 0,00	R\$ 16.253,70	R\$ 18.962,65	R\$ 18.962,65
14	MACENARIA	2.895,75	0,20%	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
				R\$ 289,58	R\$ 289,58	R\$ 1.158,30	R\$ 1.158,30
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS / VOZ	290.246,77	19,58%	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%
				R\$ 0,00	R\$ 87.074,03	R\$ 101.586,37	R\$ 101.586,37
15	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	121.828,99	8,22%	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%
				R\$ 0,00	R\$ 36.548,70	R\$ 42.640,15	R\$ 42.640,15
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	39.492,84	2,66%	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
				R\$ 3.949,28	R\$ 3.949,28	R\$ 15.797,14	R\$ 15.797,14
17	LIMPEZA DA OBRA	36.620,20	2,47%	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%
				R\$ 0,00	R\$ 10.986,06	R\$ 12.817,07	R\$ 12.817,07

1.482.661,91

TOTAL POR ETAPA	R\$ 105.940,09	R\$ 253.915,52	R\$ 543.894,04	R\$ 578.912,26
PERCENTUAL POR ETAPA	7,70%	18,44%	39,51%	42,05%
TOTAL ACUMULADO	R\$ 105.940,09	R\$ 359.855,61	R\$ 903.749,65	R\$ 1.482.661,91
PERCENTUAL ACUMULADO	7,70%	26,14%	65,65%	107,70%

