

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

PROPOSTA

REF.: Concorrência Nº 009/2016

EMPRESA: PROMECON PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.285.338/0001-20 **INSC. ESTADUAL:** 499.636262.00-65

ENDEREÇO: RUA FERNÃO DIAS, 379 - BAIRRO VISTA ALEGRE - PERDÕES/MG

CEP: 37260-000 **TELEFAX:** (35) 3864-1684 **E-MAIL:** promeconltda@hotmail.com

NOME DO RESPONSÁVEL: JOSE RENATO DOS SANTOS

CPF: 320.393.526-00 **RG:** M – 1.136.928 **TELEFONE:** (35) 3864-1684

E-MAIL: promeconltda@hotmail.com

À

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA

Estamos apresentando nossa PROPOSTA para execução das obras de Construção do Remanescente da obra do Prédio da DGTI, a pedido da Pró-Reitoria de Planejamento e Gestão da Universidade Federal de Lavras, no valor global de **R\$ 3.291.508,33** (Três milhões, duzentos e noventa e um mil, quinhentos e oito reais e trinta e três centavos).

DECLARAMOS que:

- Esta proposta compreende todos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos;
- Esta proposta é válida pelo período de 60 (sessenta) dias, contado da data de abertura desta licitação;
- A obra será executada de acordo com o cronograma físico - financeiro;
- O pagamento deve ser efetuado no Banco do Brasil na cidade de Perdões/MG, Agência 2433/Conta corrente 6.183-2.

Demais itens em conformidade com o edital.

Perdões/MG, em 18 de Outubro de 2016.


José Renato dos Santos
Sócio Administrador
CPF 320.393.526-00



PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

Planilha Orçamentária - Material e Mão de Obra									
OBRA:		EDIFICAÇÃO DGTI			Área:			2.011,76 m2	
LOCAL		Campus da Universidade Federal de Lavras - LAVRAS/MG			Data:			18/10/2016	
Referências/Data-Base:									
Belo Horizonte/MG SINAPI(04/2016);SETOP (DEZEMBRO/2015);SUDECap (março/2016); COM DESCONTO DA EMPRESA									
ITEM	REQUISITOS GERAIS	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1.1	Identificação da obra								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		SINAPI	M2	12,00	209,78	22,93	232,71	2.792,52
1.1.2	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS		SETOP/MG	M2	48,00	171,56	114,37	285,93	13.724,64
1.1.3	BARRAÇÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP		SETOP/MG	UN	1,00	2.306,55	1537,69	3.844,24	3.844,24
1.2	Andaimés, bandejas e plataformas de obra								
1.2.1	Andaime metálico								
1.2.1.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE		SINAPI	M2	1.500,00	-	5,64	5,64	8.460,00
1.2.3	BANDEJA salva-vidas								
1.2.3.1	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES		SINAPI	M2	1.500,00	1,72	0,61	2,33	3.495,00
1.2.3.3	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M		SINAPI	M2	1.300,00	6,73	1,81	8,54	11.102,00
SUBTOTAL (Subdivisão):									43.418,40
2	Limpeza da obra								
2.1	LIMPEZA geral da edificação								
2.2	LIMPEZA GERAL DE OBRA		SETOP/MG	M2	800,00	-	2,83	2,83	2.264,00
2.3	LIMPEZA AZULEJO		SINAPI	M2	475,20	1,21	2,20	3,41	1.620,43
2.4	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE		SINAPI	M2	593,70	4,06	8,87	12,93	7.676,54
2.5	LIMPEZA VIDRO COMUM		SINAPI	M2	497,30	2,00	4,42	6,42	3.192,67
2.6	LIMPEZA PISO CERAMICO		SINAPI	M2	537,25	2,52	9,11	11,63	6.248,22
2.7	LIMPEZA LOUCAS E METAIS		SINAPI	UN	21,00	4,56	9,58	14,14	296,94
2.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA		SINAPI	M2	2.011,76	0,46	1,04	1,50	3.017,64
SUBTOTAL (Subdivisão):									24.316,44
3	Canteiro de obra e Materiais Básicos								
3.1	Escavação e aterro								
3.1.1	REATERRO MECANIZADO de vala								
3.1.2.1	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA		SETOP/MG	M3	85,41	-	17,95	17,95	1.533,11
3.1.3	Carga manual de solos								
3.1.3.1	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6		SINAPI	M3	85,41	-	11,40	11,40	973,67
SUBTOTAL (Subdivisão):									2.506,78

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGº CIVIL - CREA 27.1271D

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.383.526-00

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

8.1.2.3	PUXADOR CONCHA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, 3X9CM	SINAPI	UN	12,00	59,53	39,70	99,23	1.190,76
8.1.2.4	ROLDANA FIXA DUPLA DE LATÃO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	24,00	19,41	12,95	32,36	776,64
8.1.2.5		SINAPI	UN	3,00	264,30	176,15	440,45	1.321,35
8.1.3	Porta em madeira							
8.1.3.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	SINAPI	UN	42,00	199,48	132,98	332,46	13.963,32
8.1.3.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	SINAPI	UN	3,00	193,91	129,27	323,18	969,54
8.1.3.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	15,00	190,88	127,24	318,12	4.771,80
8.1.3.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	SINAPI	UN	60,00	212,53	141,68	354,21	21.252,60
8.1.3.5	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 140X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	3,00	428,71	285,81	714,52	2.143,56
8.2	Portas, Portões, Janelas e venezianas em alumínio							
8.2.1	JANELA em alumínio sob encomenda, colocação e acabamento							
8.2.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA, OU EQUIVALENTE, ACABAMENTO ANODIZADO, MÁXIMO-AR COM CONTRAMARCOS	SETOP	M2	21,22	251,91	167,94	419,85	8.909,22
8.2.1.2	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	104,06	110,21	73,47	183,68	19.113,74
8.2.1.3	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	SINAPI	M2	5,28	189,94	126,62	316,56	1.671,44
8.2.1.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	M	23,40	28,67	14,63	43,30	1.013,22
8.2.1.6	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	125,28	160,06	106,71	266,77	33.420,95
9	Elementos de Serralheria							127.605,23
9.1	Fechamentos e Guarda-corpo							
9.1.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	82,11	101,89	67,93	169,82	13.943,92
9.1.2	FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE)	SETOP	M2	129,56	79,66	53,11	132,77	17.201,68
9.1.3	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	SETOP	M	118,69	71,17	47,45	118,62	14.079,01
10	Órgãos e cristais							45.224,61
10.1	VIDRO TEMPERADO E FANTASIA, colocado							
10.2	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M (em peles de VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	104,14	149,60	99,72	249,32	25.964,18
10.3	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA	SETOP	M2	104,14	187,15	124,77	311,92	32.483,35
10.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SETOP	M2	13,66	36,27	24,18	60,45	825,75
10.5	Acabamentos	SINAPI	M2	8,80	125,52	83,70	209,22	1.841,14
10.6								

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 77.177/0

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.983.526-00

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

10.6.1	Forros																
10.6.1.1	Forro em placas de gesso																
10.6.1.1.1	FORRO DE GESSO EM PLACA 60X60 CM, ESPESSURA 1,2CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	1.480,00	15,39	10,27	25,66										37.976,80
10.6.1.1.3	EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMAO DE MASSA PVA	SETOP	M2	1.553,53	5,53	3,64	9,17										14.245,87
10.7	Revestimento de pedra natural																
10.7.1	Mármore																
10.7.1.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM M2	SETOP	M	75,90	133,96	9,19	143,15										10.865,09
10.7.1.2	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	20,51	39,13	10,43	49,56										1.016,48
10.7.2	Granito																
10.7.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	SETOP	M	43,80	102,37	68,25	170,62										7.473,16
10.7.2.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	17,96	333,86	70,69	404,55										7.265,72
10.8	Pisos																
10.9.1	PISO Vinílico																
10.9.1.1	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	1.480,00	34,83	25,10	59,93										88.696,40
10.9.1.2	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M	1.150,05	6,00	8,44	14,44										16.606,72
10.9.2	PISO em pedra natural																
10.9.2.1	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	99,90	154,98	16,67	171,65										17.147,84
10.9.3	PISO em carpete																
10.9.3.1	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	225,48	50,30	79,27	129,57										29.215,44
10.9.5	Calçamento em concreto e grama																
10.9.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/ AREIA/ SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	164,60	18,84	9,32	28,16										4.635,14
10.9.5.2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPÁ, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	SETOP	M2	687,68	44,85	19,23	64,08										44.066,53
10.9.5.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M²	212,42	7,16	0,70	7,86										1.669,62
10.10	Pisos cerâmicos																
10.10.1	Piso cerâmico esmaltado																
10.10.1.1	PISO CERÂMICO PRE-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	M2	490,14	33,05	21,05	54,10										26.516,57
10.10.1.2	RODAPE DE CERÂMICA H = 10 CM	SETOP	M	164,43	9,87	8,44	18,31										3.010,71
10.10.1.3	REVESTIMENTO COM GRÊS-PORCELANATO 40 X 40 CM, EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	M2	109,54	86,63	29,63	116,26										12.735,12
SUBTOTAL (Subdivisão):																384.257,63	

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENCº CIVIL - CREA 77 17710

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.393.526-00

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

11.1	GESSO aplicado em parede ou teto interno										
11.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.724,94	8,06	14,74	22,80			84.928,63	
11.2	CHAPISCO										
11.2.1	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	SETOP	M2	1.680,00	0,96	3,52	4,48			7.526,40	
11.3	EMBOÇO										
11.3.1	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	SETOP	M2	1.680,00	3,87	14,91	18,78			31.550,40	
11.4	REBOCO PRÉDIO										
11.4.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1.680,00	8,76	5,51	14,27			23.973,60	
11.5	Revestimentos para parede										
11.5.1	CERÂMICA esmaltada										
11.5.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	SINAPI	M2	26,90	96,22	46,75	142,97			4.131,83	
11.5.1.2	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	M2	475,20	36,65	16,00	52,65			25.019,28	
11.7	Revestimentos de proteção acústica										
11.7.1	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3	SINAPI	M2	73,48	30,56	1,22	31,78			2.335,19	
12	Tintas, acabamentos, seladores para pintura e elementos de acessibilidade										
12.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA										
12.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	SETOP	M2	565,10	3,06	5,06	8,12			4.588,61	
12.1.2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	SETOP	M2	6.958,47	1,95	1,30	3,25			22.615,03	
12.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE										
12.3.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	516,60	2,22	7,10	9,32			4.814,71	
12.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	223,54	5,09	3,98	9,07			2.027,51	
12.3.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	74,32	5,28	8,54	13,82			1.027,10	
12.3.4	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE	SETOP	M2	593,70	9,17	5,22	14,39			8.543,34	
12.4	Tinta a base de emulsão acrílica										
12.4.1	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMAOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	SETOP	M2	6.958,47	5,57	3,72	9,29			64.644,19	
12.5	Elementos de acessibilidade										
12.5.1	Rampas externas e muretas										
12.5.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS	SETOP	UN	4,00	140,86	93,90	234,76			939,04	
12.5.3	MURETA DE TÍJULO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	SETOP	M	110,40	96,83	64,55	161,38			17.816,35	
SUBTOTAL (Subdivisão):											
179.465,33											

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
ENCO CIVIL - CREA 77 17710

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
Sócio Administrador
CPF 320.383.526-00

[Assinatura]

7/20

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

12.5.4	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	SETOP	M2	115,92	0,96	3,52	4,48	519,32
12.5.5	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	115,92	8,76	5,51	14,27	1.654,18
12.6	Proteções de topo para guarda corpo em alvenaria							
12.6.1	Elemento de acabamento metálico							
12.6.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	170,00	11,19	4,80	15,99	2.718,30
				SUBTOTAL (Subdivisão):				131.907,68
13	Climação Eletromecânica							
13.1	Ar condicionado							
13.1.1	Equipamentos de ar condicionado do tipo split							
13.1.1.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CONFORME PROJETO E DEMANDA POR AMBIENTE, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS; SISTEMA DE VENTILAÇÃO, linhas frigoríficas de cobre, gás refrigerante, suportes, canaletas para acabamentos, e dutos com grelhas para o segundo pavimento, e mão de obra.	COTAÇÃO	CJ	1,00	170.967,27	113.978,19	284.945,46	284.945,46
				SUBTOTAL (Subdivisão):				284.945,46
14	Sistemas Hidráulicos e Mecânicos							
14.1	Tubos e conexões							
14.1.1	REGISTROS							
14.1.1.1	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 15 MM (1/2")	SETOP	UN	14,00	40,37	23,86	64,23	899,22
14.1.1.2	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	SETOP	UN	1,00	21,88	4,60	26,48	26,48
14.1.1.3	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	SETOP	UN	7,00	25,76	3,91	29,67	207,69
14.1.1.4	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	56,00	18,02	16,56	34,58	1.936,48
14.1.2	TUBO de PVC, com conexões							
14.1.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,10	5,40	4,17	9,57	10,53
14.1.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	22,82	2,81	7,22	10,03	228,88
14.1.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	49,18	2,17	3,97	6,14	301,97
14.1.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	87,88	5,28	9,46	14,74	1.295,35
14.1.2.5	TUBO PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	175,75	15,82	10,62	26,44	4.646,83
14.1.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	513,26	1,59	3,68	5,27	2.704,88
14.1.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	26,04	4,50	5,96	10,46	272,38
14.1.3	ADAPTADOR soldável de PVC							
14.1.3.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	SETOP	UN	113,00	4,47	5,81	10,28	1.161,64
14.1.3.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	5,81	4,96	10,77	64,62
14.1.4	CURVA 90° soldável de PVC marrom							
14.1.4.1	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	6,53	13,39	19,92	239,04

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGº CIVIL - CREA 27.127/D

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.393.526-00

8/20

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

14.1.10.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	5,88	4,10	9,98	19,96
14.1.10.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	SINAPI	UN	5,00	31,33	23,29	54,62	273,10
14.1.10.4	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	29,74	18,70	48,44	242,20
14.1.10.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	14,00	10,71	21,80	32,51	455,14
14.1.10.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	1,11	2,63	3,74	22,44
14.1.10.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	14,00	75,93	15,53	91,46	1.280,44
14.1.10.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	23,00	2,79	3,92	6,71	154,33
15 Aparelhos sanitários		SUBTOTAL (Subdivisão):						23.244,37
15.1	Tanque de louça							
15.1.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	3,00	44,81	88,02	132,83	398,49
15.2	Assento plástico para bacia							
15.2.1	ASSETO BRANCO PARA VASO	SETOP	UN	10,00	15,65	3,91	19,56	195,60
15.3	Peça em Inox							
15.3.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	170,55	42,64	213,19	639,57
15.4	Bacia de louça							
15.4.1	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	SETOP	UN	10,00	317,29	79,32	396,61	3.966,10
15.4.2	BARRA DE APOIO HORIZONTAL, EM AÇO INOX PARA P.N.E L = 80CM (VASO SANITÁRIO) CONFORME NBR 9050 UN	SETOP	UN	16,00	113,06	28,26	141,32	2.261,12
15.5	CHUVEIRO-DUCHA							
15.5.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	31,82	13,79	45,61	91,22
15.6	LAVATÓRIO de louça e cuba							
15.6.1	APOIO METÁLICO PARA BANCADAS, EM TUBO METALON, 30 X 50 MM, L = 30 CM, E = 2 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO	PC		6,00	14,35	3,59	17,94	107,64
15.6.2	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	M2		6,24	255,30	66,33	331,63	2.069,37
15.6.3	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	SINAPI	UN	13,00	22,18	5,54	27,72	360,36
15.6.4	SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1680 D = 1" X 1 1/2"	SINAPI	UN	13,00	47,44	11,86	59,30	770,90
15.7	BANCADAS em pedra natural							
15.7.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	SETOP	M2	2,97	177,62	100,00	277,62	824,53
15.8	TORNEIRA							

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGº CIVIL - CREA 27.12710

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.393.526-00

10/02

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

15.8.1	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	121,52	28,30	149,82	449,46
	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO	SETOP	UN	13,00	70,95	17,74	88,69	1.152,97
15.9	Reservatórios de água potável							
15.9.1	Reservatório Multuso Fortlev, ou equivalente, 10000 Lt (2,58 m de altura por Ø 2,84m) – Fibra de Vidro	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	931,82	1397,73	2.329,55	2.329,55
15.9.2	Reservatório Multuso Fortlev, ou equivalente, 2900 Lt (0,97 m de altura por Ø 1,58m) – Fibra de Vidro	COMPOSIÇÃO	UN	4,00	356,49	534,73	891,22	3.564,88
15.9.3	CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO	SETOP	CJ	1,00	738,19	184,54	922,73	922,73
16 Sistemas Elétricos e de Comunicação				SUBTOTAL (Subdivisão):				20.104,49
16.1	Instalações elétricas							
16.1.1	Cabos e condutores							
16.1.1.1	Cabo flexível isolado em PVC							
16.1.1.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	SINAPI	M	4.570,00	0,92	2,04	2,96	13.527,20
16.1.1.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	SINAPI	M	11.830,00	1,52	2,22	3,74	44.244,20
16.1.1.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	SINAPI	M	910,00	2,36	2,47	4,83	4.395,30
16.1.1.1.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (BRANCO)	SINAPI	M	720,00	4,68	5,40	10,08	7.257,60
16.1.1.1.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 70 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	SINAPI	M	300,00	19,79	7,17	26,96	8.088,00
16.1.1.1.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (AMARELO)	SINAPI	M	190,00	9,48	4,45	13,93	2.646,70
16.1.1.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 150 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERMELHO)	SINAPI	M	300,00	41,53	8,17	49,70	14.910,00
16.1.2	Tubulações e Perfisados							
16.1.2.1	Tubos e Dutos em PVC, PEAD e Aço Galvanizado							
16.1.2.1.1	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	SETOP	M	1.320,00	7,85	13,72	21,58	28.485,60
16.1.2.1.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	40,00	8,34	8,81	17,15	686,00
16.1.2.1.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	SETOP	UN	20,00	24,54	13,48	38,02	760,40
16.1.2.1.4	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	SETOP	UN	20,00	17,60	3,06	20,66	413,20
16.1.2.1.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	SETOP	UN	10,00	21,73	10,08	31,81	318,10
16.1.2.1.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	6,01	14,84	20,85	625,50
16.1.2.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	11,58	22,18	33,76	1.012,80
16.1.2.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.410,00	1,59	2,17	3,76	5.301,60
16.1.2.1.9	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SINAPI	M	80,00	6,86	11,85	18,71	1.496,80

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 PLANO ANUAL - ANO 2017

Jose Renato dos Santos
 José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.383.526-00

20/11

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

16.1.2.1.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	SETOP	M	150,00	9,44	6,29	15,73	2.359,50
16.1.2.1.11	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	SETOP	M	100,00	21,15	14,11	35,26	3.526,00
16.1.2.1.12	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	SETOP	M	110,00	26,08	17,38	43,46	4.780,60
16.1.2.1.13	Conector Reto 3/4" em Ferro Galv ou Alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	COMPOSIÇÃO	UM	315,00	1,47	0,98	2,45	771,75
16.1.2.1.14	Conector Reto 1" em Ferro Galv ou Alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	COMPOSIÇÃO	UM	40,00	1,90	1,26	3,16	126,40
16.1.2.1.15	Conector Reto 1.1/2" em Ferro Galv ou Alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	COMPOSIÇÃO	UM	66,00	3,04	2,02	5,06	333,96
16.1.2.1.16	Conector Reto 2" em Ferro Galv ou Alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	COMPOSIÇÃO	UM	6,00	3,26	2,18	5,44	32,64
16.1.2.1.17	Conector Reto 3" em Ferro Galv ou Alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	COMPOSIÇÃO	UM	6,00	8,63	5,75	14,38	86,28
16.1.2.1.18	Conector Reto 4" em Ferro Galv ou Alumínio p/ adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	COMPOSIÇÃO	UM	6,00	13,00	8,66	21,66	129,96
16.1.2.1.19	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	COMPOSIÇÃO	UM	315,00	4,00	2,66	6,66	2.097,90
16.1.2.1.20	QUADRO DE COMANDO 1200 X 800 X 250 COM 4 CONTADORES AC-3 - 75 A, DISJUNTOR GERAL 225 A , BARRAMENTO TRIFÁSICO E DISJUNTORES DE PROTEÇÃO CIRCUITOS TERMINAIS DE 63 A	COMPOSIÇÃO	UM	1,00	3.088,69	2059,13	5.147,82	5.147,82
16.1.2.1.21	QUADRO DE COMANDO 400X300X200	COMPOSIÇÃO	UM	1,00	82,98	55,33	138,31	138,31
16.1.2.1.22	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM	SETOP	UM	14,00	40,54	27,03	67,57	945,98
16.1.2.1.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UM	315,00	3,72	2,47	6,19	1.949,85
16.1.3	Caixas em chapa de aço							
16.1.3.1	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	SINAPI	UN	400,00	1,49	2,48	3,97	1.588,00
16.1.3.2	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4 X 4" UN	SINAPI	UN	80,00	1,14	3,83	4,97	397,60
16.1.3.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM UN	SETOP	UN	25,00	12,25	47,26	59,51	1.487,75
16.1.4	Quadros em chapa de aço							
16.1.4.1	QD - Quadros de distribuição							
16.1.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	622,20	84,86	707,06	1.414,12
16.1.4.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	398,38	69,49	467,87	2.339,35
16.1.4.1.3	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 47 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18 UN	SETOP	UN	2,00	2.551,34	313,83	2.865,17	5.730,34
16.1.4	Disjuntores							

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGRº CIVIL - CREA 27.127/D

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.393.526-00

ES

10/22

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

16.2.3.2	RACK METALICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO COM ESPESURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS	SETOP	CJ	3,00	1.848,95	0,00	1.848,95	5.546,85
16.2.3.5	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19" CJ	SETOP	UN	3,00	687,80	121,37	809,17	2.427,51
16.2.3.8	Regua de tomadas 1UX19" - 08 tomadas	COTAÇÃO	UN	3,00	59,71	10,54	70,25	210,75
16.2.4	Caixas e componentes							
16.2.4.1	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS, OU EQUIVALENTE, DIM. (40 X 40 X 12) CMEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COTAÇÃO	UN	6,00	66,09	11,66	77,75	466,50
16.2.4.2	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir completa	SETOP	UN	85,00	36,88	6,51	43,39	3.688,15
16.2.4.3	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir completa	SETOP	UN	146,00	63,32	11,17	74,49	10.875,54
16.2.4.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15 CM COM 11 TERMINAIS	SUDECAP/MG	UN	8,00	193,34	34,12	227,46	1.819,68
16.2.4.5	Bloco BLI-10 padrão TELEMAR	SETOP	UN	20,00	9,86	1,74	11,60	232,00
16.2.4.6	Caixa de distribuição geral ou derivação DG Nº6	SETOP	UN	1,00	510,81	90,14	600,95	600,95
16.2.5	Cabos							
16.2.5.1	Cabo UTP - Cat6 (24 AWG) - 4 pares	SETOP	M	13.120,00	4,31	0,76	5,07	66.518,40
16.2.5.3	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-1,5M	SUDECAP/MG	UN	253,00	16,35	2,89	19,24	4.867,72
16.2.5.4	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-2,5M	cotação	UN	70,00	22,51	0,00	22,51	1.575,70
16.2.5.5	Cabo RGB - Extra Flexível - balanceado c/ 2 conectores DB15 - INJETADO - 10 metros - CONEXÃO MACHO/MACHO	SUDECAP/MG	PÇ	1,00	124,95	22,05	147,00	147,00
16.2.6	Eletrodutos							
16.2.6.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3" M	SINAPI	M	45,00	24,93	4,40	29,33	1.319,85
16.2.6.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" M	SINAPI	M	578,00	7,82	1,38	9,20	5.317,60
16.2.6.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4" M	SINAPI	M	30,00	14,36	2,54	16,90	507,00
16.2.7	Eletrocalha							
16.2.7.1	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100x50mm com tampa, inclusive conexão	SETOP	M	345,00	34,93	6,17	41,10	14.179,50
17	SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas							
17.1	CAIXAS							
17.1.1	Caixas metálicas							
17.1.1.1	DE PASSAGEM P/ PISO 300X300X120MM-WETZEL OU SIMILAR	SUDECAP	UN	7,00	104,03	69,34	173,37	1.213,59
17.1.1.2	Caixa de equalização de embutir com saídas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1" x 20 x 20 x 14 mm, com nove terminais	SETOP	UN	1,00	70,76	115,46	186,22	186,22
17.2	Cabos, hastes e presilhas							
17.2.1	Diversos							
17.2.1.1	PARA RAIO TIPO FRANKLIN 4PONTAS LATAO CROMADO350MM, OU EQUIVALENTE.	SUDECAP	UN	6,00	15,88	25,89	41,77	250,62
17.2.1.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	117,00	13,53	6,33	19,86	2.323,62
17.2.1.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,00	17,82	10,35	28,17	281,70
17.2.1.4	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	SUDECAP	PC	125,00	9,70	6,47	16,17	2.021,25
17.2.1.5	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	SETOP	PÇ	190,00	4,75	0,84	5,59	1.062,10
17.2.1.6	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PARA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	SETOP	PÇ	6,00	190,08	285,13	475,21	2.851,26
				SUBTOTAL (Subdivisão):				525.475,85

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGº CIVIL - CREA 771710

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.983.526-00

14/22

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÔES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

17.2.1.7	CONECTOR MINI-GAR	SETOP	PÇ	6,00	11,46	2,02	13,48	80,88
17.2.1.8	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	SETOP	PÇ	50,00	53,68	9,46	63,14	3.157,00
17.2.1.9	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RÁIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	SETOP	PÇ	6,00	188,49	282,73	471,22	2.827,32
17.2.1.10	Barra chata de alumínio 3m	SETOP	UN	40,00	11,68	2,06	13,74	549,60
				SUBTOTAL (Subdivisão):				16.805,16
18 - SPCI - Sistema de Combate e Prevenção de Incêndio								
18.1 Iluminação e Sinalização de Emergência								
18.1.1 Cabos e acessórios								
18.1.1.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	SINAPI	M	380,91	6,23	2,08	8,31	3.165,36
18.1.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE-AMARELO)	SINAPI	M	1.142,73	2,06	0,69	2,75	3.142,51
18.1.1.3	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA CJ	SINAPI	UN	71,00	16,29	5,42	21,71	1.541,41
18.1.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	SETOP	UN	93,00	16,15	5,38	21,53	2.002,29
18.1.2 Iluminação de Emergência								
18.1.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W UN	SETOP	UN	71,00	52,29	17,43	69,72	4.950,12
18.1.3 Equipamentos								
18.1.3.1	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	SETOP	UN	3,00	327,44	109,14	436,58	1.309,74
18.1.3.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	SETOP	UN	6,00	51,73	17,25	68,98	413,88
18.1.3.3	CENTRAL de alarme de incêndio para 24 pontos	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	442,89	147,63	590,52	590,52
18.2 Combate								
18.2.1 Extintores								
18.2.1.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	95,89	31,97	127,86	767,16
18.2.2 Caixa para Hidrante								
18.2.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	594,73	198,24	792,97	2.378,91
18.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
18.2.2.1	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	SETOP	M	1,86	66,20	22,07	88,27	164,18
18.2.2.2	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 65 MM	SETOP	M	67,25	79,62	26,54	106,16	7.139,26
18.2.2.3	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	97,91	32,64	130,55	391,65
				SUBTOTAL (Subdivisão):				27.956,99
19 - MURETA DE ARRIMO, RAMPA DE ACESSO PARA CARGA E DESCARGA								
19.1 FUNDAÇÕES								
19.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	SETOP	M	70,00	9,80	5,18	14,98	1.048,60
19.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	SINAPI	M3	78,61	21,84	4,24	26,08	2.050,15

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
 ENGº CIVIL - CREA 27.12710

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
 Sócio Administrador
 CPF 320.393.526-00

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

UFLA - Universidade Federal de Lavras
Relatório de Material e Mão-de-obra (Síntetico)

OBRA: EDIFICAÇÃO DGTI
LOCAL: Campus da Universidade Federal de Lavras - LAVRAS/MG

ITEM	Cronograma físico financeiro											
	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	
1	Requisitos gerais	R\$ 13.025,52	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84	R\$ 4.341,84
2	Limpeza da obra	R\$ 1.215,82	R\$ 1.215,82	R\$ 1.215,82	R\$ 1.215,82	R\$ 2.431,64	R\$ 2.431,64	R\$ 2.431,64	R\$ 2.431,64	R\$ 2.431,64	R\$ 2.431,64	R\$ 2.431,64
3	Canteiro-de-Obra e Materiais Básicos	R\$ 1.002,71	R\$ 501,36	R\$ 501,36	R\$ 250,68	R\$ 250,68	R\$ 250,68	R\$ 250,68	R\$ 250,68	R\$ 250,68	R\$ 250,68	R\$ 250,68
4	Estruturas em concreto - Superestrutura	R\$ 30.465,87	R\$ 30.465,87	R\$ 30.465,87	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74	R\$ 60.911,74
5	Vedações Internas e Externas											
6	Coberturas e Impermeabilização											
7	COBERTURA METÁLICA											
8	Portas, Janelas, Vidros e Ferragens											
9	Elementos de Serralheria											
10	Vidros e cristais											
11	Argamassas, revestimento e adesivos											
12	Tintas, acabamentos acessórios para pintura e elementos de acessibilidade											
13	Climatização Eletromecânica											
14	Sistemas Hidráulicos e Mecânicos											
15	Aparelhos sanitários											
16	Sistemas Elétricos e de Comunicação	R\$ 26.273,79	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59	R\$ 52.547,59
17	SPOA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas											
18	SFCI - Sistema de Combate e Prevenção de Incêndio											
19	MURETA DE ARRIMO RAMPAS DE ACESSO PARA CARGA E DESCARGA											
20	ELEVADOR											
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
22	BDI											
	CUSTOS	R\$ 121.482,82	R\$ 138.581,58	R\$ 140.282,08	R\$ 228.471,52	R\$ 230.812,18	R\$ 231.107,19	R\$ 305.139,11	R\$ 390.482,04	R\$ 268.597,47	R\$ 226.007,63	R\$ 184.141,83
	CUSTOS ACUMULADOS	R\$ 121.482,82	R\$ 260.074,40	R\$ 400.356,48	R\$ 628.808,01	R\$ 859.420,18	R\$ 1.090.527,38	R\$ 1.395.866,49	R\$ 1.786.158,53	R\$ 2.085.756,00	R\$ 2.311.763,62	R\$ 2.476.905,45

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
ENGº CIVIL - CREA 27.171/D

José Renato dos Santos
José Renato dos Santos
Sócio Administrador
CPF 320.393.526-00

18/02

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

UFLA - Universidade Federal de Lavras
Relatório de Material e Mão-de-obra(Simético)

OBRA: EDIFICAÇÃO DGTI
LOCAL: Campus da Universidade Federal de Lavras - LAVRAS/MG

Cronograma físico financeiro

ITEM	SERVIÇOS	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	17º Mês	18º Mês	CONFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	Requisitos gerais								R\$ 43.418,40	43.418,40
2	Limpeza da obra	10% R\$ 2.431,64							R\$ 24.316,44	24.316,44
3	Canteiro-de-Obra e Materiais Básicos								R\$ 2.506,78	2.506,78
4	Estruturas em concreto - Superestrutura								R\$ 304.558,68	304.558,68
5	Vedações Internas e Externas								R\$ 138.339,61	138.339,61
6	Coberturas e Impermeabilização								R\$ 38.862,29	38.862,29
7	COBERTURA METÁLICA	10,00% R\$ 1.528,93	10,00% R\$ 1.528,93						R\$ 36.862,29	36.862,29
8	Portas, Janelas, Vidros e Ferragens								R\$ 15.289,27	15.289,27
9	Elementos de Sinalização								R\$ 127.605,23	127.605,23
10	Vidros e cristais	5,00% R\$ 19.212,88	5,00% R\$ 19.212,88	5,00% R\$ 19.212,88	5,00% R\$ 19.212,88	5,00% R\$ 19.212,88	5,00% R\$ 19.212,88	5,00% R\$ 19.212,88	R\$ 45.224,61	45.224,61
11	Argamassas, revestimento e adesivos	20,00% R\$ 35.893,07	10,00% R\$ 17.946,53	10,00% R\$ 17.946,53	10,00% R\$ 17.946,53	10,00% R\$ 17.946,53	5,00% R\$ 8.973,27	5,00% R\$ 8.973,27	R\$ 384.257,63	384.257,63
12	Tintas, acabamentos acessórios para pintura e elementos de acessibilidade	10,00% R\$ 13.190,77	10,00% R\$ 13.190,77	10,00% R\$ 13.190,77	10,00% R\$ 13.190,77	10,00% R\$ 13.190,77	20,00% R\$ 26.381,54	30,00% R\$ 39.572,30	R\$ 178.465,33	178.465,33
13	Climatização Eletromecânica	10,00% R\$ 28.494,55							R\$ 131.907,68	131.907,68
14	Sistemas Hidráulicos e Mecânicos								R\$ 284.945,46	284.945,46
15	Aparelhos sanitários	5,00% R\$ 1.005,22	10,00% R\$ 2.010,45	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	R\$ 23.244,37	23.244,37
16	Sistemas Elétricos e de Comunicação	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	5,00% R\$ 1.005,22	R\$ 20.104,49	20.104,49
17	SFDA - sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	5,00% R\$ 840,26	3,00% R\$ 252,08	3,00% R\$ 252,08	3,00% R\$ 252,08	3,00% R\$ 252,08	3,00% R\$ 252,08	3,00% R\$ 252,08	R\$ 525.475,85	525.475,85
18	SFPCI - Sistema de Combate e Prevenção de Incêndio	5,00% R\$ 1.397,85	3,00% R\$ 838,71	2,00% R\$ 559,14	2,00% R\$ 559,14	2,00% R\$ 559,14	5,00% R\$ 1.397,85	5,00% R\$ 1.397,85	R\$ 16.805,16	16.805,16
19	MURETA DE ARRIMO, RAMPA DE ACESSO PARA CARGA E DESCARGA								R\$ 27.956,99	27.956,99
20	ELEVADOR	5,56% R\$ 4.183,11	5,56% R\$ 4.183,11	5,56% R\$ 4.183,11	5,56% R\$ 4.183,11	5,56% R\$ 4.183,11	5,56% R\$ 4.183,11	5,48% R\$ 4.122,92	R\$ 68.592,67	68.592,67
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56% R\$ 9.933,30	5,56% R\$ 9.933,30	5,56% R\$ 9.933,30	5,56% R\$ 9.933,30	5,56% R\$ 9.933,30	5,56% R\$ 9.933,30	5,48% R\$ 9.790,38	R\$ 178.656,48	178.656,48
22	BDI	35,402,70	35,402,70	35,402,70	35,402,70	35,402,70	35,402,70	34,893,31	R\$ 638.739,15	638.739,15
	CUSTOS	R\$ 178.788,06	R\$ 104.247,37	R\$ 102.862,58	R\$ 101.113,22	R\$ 101.433,65	R\$ 106.468,86	R\$ 118.988,13	R\$ 3.291.508,33	3.291.508,33
	CUSTOS ACUMULADOS	R\$ 2.655.693,51	R\$ 2.758.940,88	R\$ 2.862.803,46	R\$ 2.964.815,69	R\$ 3.066.050,34	R\$ 3.172.540,20	R\$ 3.291.508,33		

Evandro Ribeiro
EVANDRO RIBEIRO
ENGº CIVIL - CREA 27.127/D

João Renato dos Santos
João Renato dos Santos
Sócio Administrador
CPF 320.393.526-00

19/22

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,20%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	18,00%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	NÃO INCIDE
B2	Feriados	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,62%
B10	Salário Maternidade	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	19,37%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,86%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C3	Férias Indenizadas	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,49%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	11,49%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,36%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,88%
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	56,74%
TOTAL(A+B+C+D+E)		
OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto		

PERDÕES/MG, 18 de Outubro de 2016.



José Renato dos Santos

CPF:320.393.526-00



90/22

PROMECON – PROJETOS MEDIÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

A planilha orçamentária fornecida deverá ser preenchida pelos licitantes com custos unitários de cada item de serviço.

O BDI convencional, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, nos moldes deste Anexo.

Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI convencional com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nessa taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

No tocante ao recolhimento do ISSQN sobre a parcela deduzida de materiais da qual trata o Decreto nº 9.450, de 23 de novembro de 2011, da Prefeitura Municipal de Lavras, o contrato será ajustado nos termos da legislação vigente.

BDI	%
Administração Central	1,50 %
Lucro	3,50 %
Despesas Financeiras	0,85 %
Garantias	0,15 %
Riscos	0,56 %
Seguros	0,15 %
COFINS (sobre faturamento)	3,00 %
PIS (sobre faturamento)	0,65 %
ISS (sobre faturamento)	3,00 %
CPRB (sobre a renda bruta)	4,50 %
Total	16,32 %

Adotou-se a fórmula de cálculo contemplada no Acórdão 2.622/2013-TCU Plenário:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right] * 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantia;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro / remuneração;

I = taxa de tributos (PIS, COFINS, ISS e CPRB).

Em conformidade com a jurisprudência deste Tribunal e empregando-se a mesma fórmula e parâmetros estabelecidos no Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário, adotar-se-á taxa de BDI diferenciado para os fornecimentos de equipamentos e materiais caracterizados como uma atividade acessória, como por exemplo, o fornecimento de elevadores e aparelhos de ar condicionado.

Perdões/MG, 18 de Outubro de 2016.



José Renato dos Santos
CPF:320.393.526-00



01/22

PROMECON – PROJETOS MEDICÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 26.285.338/0001-20

I.E. 499.636262.0065

RUA FERNÃO DIAS, 379 – B. VISTA ALEGRE – CEP 37.260-000 – PERDÕES/MG TELEFAX (35) 3864-1684

COMPOSIÇÃO DO BDI

A planilha orçamentária fornecida deverá ser preenchida pelos licitantes com custos unitários de cada item de serviço.

O **BDI convencional**, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, nos moldes deste Anexo.

Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI convencional com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nessa taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

No tocante ao recolhimento do ISSQN sobre a parcela deduzida de materiais da qual trata o Decreto nº 9.450, de 23 de novembro de 2011, da Prefeitura Municipal de Lavras, o contrato será ajustado nos termos da legislação vigente.

BDI	%
Administração Central	3,00 %
Lucro	6,16 %
Despesas Financeiras	0,59 %
Garantias	0,40 %
Riscos	0,97 %
Seguros	0,40 %
COFINS (sobre faturamento)	3,00 %
PIS (sobre faturamento)	0,65 %
ISS (sobre faturamento)	3,00 %
CPRB (sobre a renda bruta)	4,50 %
Total	25,92 %

Adotou-se a fórmula de cálculo contemplada no Acórdão 2.622/2013-TCU Plenário:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right] * 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantia;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro / remuneração;

I = taxa de tributos (PIS, COFINS, ISS e CPRB).

Em conformidade com a jurisprudência deste Tribunal e empregando-se a mesma fórmula e parâmetros estabelecidos no Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário, adotar-se-á taxa de **BDI diferenciado** para os fornecimentos de equipamentos e materiais caracterizados como uma atividade acessória, como por exemplo, o fornecimento de elevadores e aparelhos de ar condicionado.

Perdões/MG, 18 de Outubro de 2016.



José Renato dos Santos

CPF:320.393.526-00

COMPOSIÇÃO DO BDI



22/22