

PROPOSTA DE PREÇOS

Brasília (DF), 15 de Dezembro de 2016

À

PROCURADORIA REGIONAL DO DISTRITO FEDERAL

Ref.: Pregão Eletrônico nº 07/2016.

Prezados Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo da Licitação em referência e seus Anexos, com o qual concordamos, vimos apresentar nossa proposta para a contratação de empresa para execução de retrofit dos CPDs e salas técnicas do edifício-sede da PRDF/ESMPU, conforme especificações, quantidades e demais condições constantes deste Edital e seus Anexos.

Nossa Proposta para execução dos serviços objeto do Pregão Eletrônico nº 07/2016 é de R\$ 156.251,00 (cento e cinquenta e seis mil duzentos e cinquenta e um reais), GLOBAL e está válida por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua entrega na PGR.

O valor supra estão inclusos todos os tributos, despesas com mão de obra, fretes, seguros, tarifas e demais encargos, de qualquer natureza, que direta ou indiretamente incidam sobre a execução do objeto deste Pregão.



Marcelo Daniel Oliveira Caetano
Task Engenharia e Infraestrutura LTDA -ME

DADOS DO LICITANTE

Razão Social: TASK ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA - ME

CNPJ: 07.280.176/0001-93

Nome fantasia: TASK ENGENHARIA

Inscrição Estadual:07.547.046/001-81

Classificação tributária: Simples Nacional

Endereço completo: ST Guará II Área Especial 2A Conjunto C Lote 11

Cidade: Brasília - DF

CEP:71.070-633

Home Page: www.taskeng.com.br

e-mail: marcelo.caetano@taskeng.com.br

Fone(s) / Fax: (61)3042-5760

DADOS BANCÁRIOS

Banco: BB – Banco do Brasil

Agência n°: 3477-0

Conta corrente: 52.938-9

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome: Marcelo Daniel Oliveira Caetano

Identidade: 3.107.958 SSP- DF

CPF:697.699.581-15

Fone(s): (61) 3042-5760

e-mail: marcelo.caetano@taskeng.com.br

Celular:(61) 9244-1729

Brasília, 15 de Dezembro de 2016.



Marcelo Daniel Oliveira Caetano
Task Engenharia e Infraestrutura LTDA -ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Origem	Identificação	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço total (R\$)
						MO+MAT	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.458,51
1.1	COMPOSIÇÃO	001	CANTEIRO DE OBRAS (ADAPTADA DE 73847/001 E 73847/003)	UN/MÊS	6,0	R\$ 880,09	R\$ 5.280,54
1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,6	R\$ 226,23	R\$ 361,97
1.3	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	25,0	R\$ 32,64	R\$ 816,00
2			CPD (PRDF)				R\$ 39.977,17
2.1			ADEQUAÇÕES CIVIS				R\$ 12.976,08
2.1.1	COMPOSIÇÃO	002	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO (ADAPTADA DE 72178)	M2	11,7	R\$ 2,80	R\$ 32,75
2.1.2	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	23,8	R\$ 4,89	R\$ 116,26
2.1.3	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	1,0	R\$ 6,24	R\$ 6,24
2.1.4	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	1,0	R\$ 30,14	R\$ 30,14
2.1.5	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	8,8	R\$ 9,31	R\$ 81,93
2.1.6	COMPOSIÇÃO	004	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA (ADAPTADA DE 85334)	M2	3,0	R\$ 8,38	R\$ 25,14
2.1.7	COMPOSIÇÃO	006	PISO ELEVADO	M2	6,9	R\$ 317,16	R\$ 2.188,40
2.1.8	COMPOSIÇÃO	007	FECHAMENTO DE FUROS EM FORRO DE GESSO	M2	4,3	R\$ 28,19	R\$ 121,22
2.1.9	SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	8,8	R\$ 47,49	R\$ 417,91

			ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL				
2.1.10	SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	8,8	R\$ 12,98	R\$ 114,22
2.1.11	COMPOSIÇÃO	008	DIVISORIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET ISOSOFT IG50 TRISOFT 50MM, ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	29,4	R\$ 57,63	R\$ 1.694,37
2.1.12	COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2	20,9	R\$ 29,81	R\$ 622,95
2.1.13	COMPOSIÇÃO	010	PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA DE 91016)	UN	1,0	R\$ 458,12	R\$ 458,12
2.1.14	COMPOSIÇÃO	012	ESQUADRIA DE MADEIRA COM VIDRO DUPLO	M2	2,0	R\$ 496,95	R\$ 993,89
2.1.15	COMPOSIÇÃO	013	ESQUADRIA DE AÇO COM VIDRO	M2	7,3	R\$ 334,52	R\$ 2.442,00
2.1.16	COMPOSIÇÃO	014	CORTINA PARA COMPARTIMENTAÇÃO DE CPD	M2	18,0	R\$ 9,76	R\$ 175,68
2.1.17	COMPOSIÇÃO	015	TAMPA DE INSPEÇÃO PRONTA 600 MM, REF KNAUF PREMIUM, OU SIMILAR	M2	3,0	R\$ 147,00	R\$ 441,00
2.1.18	COMPOSIÇÃO	016	SUPORTE PARA CONDICIONADOR DE AR (CONDENSADORA)	UN	3,0	R\$ 150,81	R\$ 452,42
2.1.19	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	117,5	R\$ 7,68	R\$ 902,40
2.1.20	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	41,0	R\$ 13,46	R\$ 551,86
2.1.21	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	117,5	R\$ 6,75	R\$ 793,13
2.1.22	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	41,0	R\$ 7,66	R\$ 314,06

2.2			ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.839,77
2.2.1	COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,0	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64
2.2.2	COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1,0	R\$ 3.714,33	R\$ 3.714,33
2.2.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	R\$ 13,83	R\$ 55,32
2.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	R\$ 14,61	R\$ 14,61
2.2.5	COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0	R\$ 150,39	R\$ 1.353,47
2.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M	45,0	R\$ 2,54	R\$ 114,35
2.2.7	COMPOSIÇÃO	020	QUADRO ELÉTRICO DE AUTOMAÇÃO	UN	1,0	R\$ 2.639,86	R\$ 2.639,86
2.2.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Alimentação de quadro elétrico de AC)	M	75,0	R\$ 5,02	R\$ 376,20

2.3			AR CONDICIONADO				R\$ 17.161,32
2.3.1	COMPOSIÇÃO	021	CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 36.000 BTU/H	UN	3,0	R\$ 3.805,31	R\$ 11.415,93
2.3.2	COMPOSIÇÃO	024	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 36.000 BTU/H	UN	3,0	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
2.3.3	COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	3,0	R\$ 415,13	R\$ 1.245,39

3		CPD (ESMPU)					R\$ 20.620,75	
3.1			ADEQUAÇÕES CIVIS				R\$ 3.188,30	
3.1.1	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	9,2	R\$ 4,89	R\$ 44,96	
3.1.2	COMPOSIÇÃO	004	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA (ADAPTADA DE 85334)	M2	2,0	R\$ 8,38	R\$ 16,76	
3.1.3	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	1,0	R\$ 6,24	R\$ 6,24	
3.1.4	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	1,0	R\$ 30,14	R\$ 30,14	
3.1.5	COMPOSIÇÃO	005	ENCHIMENTO DE FUROS NA LAJE COM ESPUMA DE POLIURETANO (ADAPTADA DE 73747/001)	UN	1,0	R\$ 89,45	R\$ 89,45	
3.1.6	COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2	22,5	R\$ 29,81	R\$ 670,64	
3.1.7	SINAPI	91015	PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	R\$ 391,45	R\$ 391,45	
3.1.8	COMPOSIÇÃO	012	ESQUADRIA DE MADEIRA COM VIDRO DUPLO	M2	2,0	R\$ 496,95	R\$ 993,89	
3.1.9	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	52,3	R\$ 7,68	R\$ 401,66	
3.1.10	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	9,0	R\$ 13,46	R\$ 121,14	
3.1.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	52,3	R\$ 6,75	R\$ 353,03	
3.1.12	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	9,0	R\$ 7,66	R\$ 68,94	
3.2			ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.383,22	
3.2.1	COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,0	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64	
3.2.2	COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1,0	R\$ 3.714,33	R\$ 3.714,33	
3.2.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 13,83	R\$ 27,66	

3.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	R\$ 14,61	R\$ 14,61
3.2.5	COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 150,39	R\$ 300,77
3.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M	45,0	R\$ 2,54	R\$ 114,35
3.2.7	COMPOSIÇÃO	020	QUADRO ELÉTRICO DE AUTOMAÇÃO	UN	1,0	R\$ 2.639,86	R\$ 2.639,86

3.3			AR CONDICIONADO				R\$ 9.049,24
3.3.1	COMPOSIÇÃO	022	CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 30.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 2.982,49	R\$ 5.964,98
3.3.2	COMPOSIÇÃO	025	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 30.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 1.127,00	R\$ 2.254,00
3.3.3	COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 415,13	R\$ 830,26

4			SALA DA TELEFONIA				R\$ 19.985,87
4.1			ADEQUAÇÕES CIVIS				R\$ 8.132,05
4.1.1	COMPOSIÇÃO	002	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO (ADAPTADA DE 72178)	M2	7,4	R\$ 2,80	R\$ 20,71
4.1.2	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	22,4	R\$ 4,89	R\$ 109,44
4.1.3	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,0	R\$ 6,24	R\$ 12,48
4.1.4	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,0	R\$ 30,14	R\$ 60,28
4.1.5	SINAPI	72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	10,6	R\$ 14,99	R\$ 158,89
4.1.6	COMPOSIÇÃO	006	PISO ELEVADO	M2	4,0	R\$ 317,16	R\$ 1.268,64

4.1.7	COMPOSIÇÃO	007	FECHAMENTO DE FUROS EM FORRO DE GESSO	M2	3,4	R\$ 28,19	R\$ 95,85
4.1.8	COMPOSIÇÃO	008	DIVISORIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET ISOSOFT IG50 TRISOFT 50MM, ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	20,5	R\$ 57,63	R\$ 1.181,45
4.1.9	COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2	19,3	R\$ 29,81	R\$ 575,26
4.1.10	SINAPI	91015	PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 391,45	R\$ 782,90
4.1.11	COMPOSIÇÃO	012	ESQUADRIA DE MADEIRA COM VIDRO DUPLO	M2	2,0	R\$ 496,95	R\$ 993,89
4.1.12	COMPOSIÇÃO	015	TAMPA DE INSPEÇÃO PRONTA 600 MM, REF KNAUF PREMIUM, OU SIMILAR	M2	3,0	R\$ 147,00	R\$ 441,00
4.1.13	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	107,6	R\$ 7,68	R\$ 826,37
4.1.14	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	41,6	R\$ 13,46	R\$ 559,94
4.1.15	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	107,6	R\$ 6,75	R\$ 726,30
4.1.16	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	41,6	R\$ 7,66	R\$ 318,66

4.2			ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 5.705,24
4.2.1	COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,0	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64
4.2.2	COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1,0	R\$ 3.714,33	R\$ 3.714,33
4.2.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 13,83	R\$ 27,66
4.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E	UN	1,0	R\$ 14,61	R\$ 14,61

			INSTALAÇÃO				
4.2.5	COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 150,39	R\$ 300,77
4.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M	30,0	R\$ 2,54	R\$ 76,23

4.3			AR CONDICIONADO				R\$ 6.148,58
4.3.1	COMPOSIÇÃO	023	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 1.930,49	R\$ 3.860,98
4.3.2	COMPOSIÇÃO	026	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 728,67	R\$ 1.457,34
4.3.3	COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 415,13	R\$ 830,26

5			SALA DO QGBT, NO-BREAKS E BATERIAS				R\$ 17.237,02
5.1			ADEQUAÇÕES CIVIS				R\$ 948,82
5.1.1	COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2	18,7	R\$ 29,81	R\$ 557,37
5.1.2	SINAPI	91015	PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	R\$ 391,45	R\$ 391,45

5.2			ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 10.139,61
5.2.1	COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,0	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64

5.2.2	COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	2,0	R\$ 3.714,33	R\$ 7.428,66
5.2.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	R\$ 13,83	R\$ 55,32
5.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 14,61	R\$ 29,22
5.2.5	COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	R\$ 150,39	R\$ 902,31
5.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M	60,0	R\$ 2,54	R\$ 152,46

5.3			AR CONDICIONADO				R\$ 6.148,58
5.3.1	COMPOSIÇÃO	023	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 1.930,49	R\$ 3.860,98
5.3.2	COMPOSIÇÃO	026	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 728,67	R\$ 1.457,34
5.3.3	COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	2,0	R\$ 415,13	R\$ 830,26

6			SALA DE RACK DO TÉRREO				R\$ 11.277,00
6.1			ADEQUAÇÕES CIVIS				R\$ 2.338,41
6.1.1	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	6,2	R\$ 4,89	R\$ 30,15
6.1.2	COMPOSIÇÃO	003	RETIRADA DE BLINDEX (ADAPTADA DE 85334)	M2	4,6	R\$ 7,45	R\$ 34,26
6.1.3	COMPOSIÇÃO	007	FECHAMENTO DE FUIROS EM FORRO DE GESSO	M2	0,1	R\$ 28,19	R\$ 2,82
6.1.4	COMPOSIÇÃO	008	DIVISORIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÂ DE PET ISOSOFT IG50	M2	12,0	R\$ 57,63	R\$ 691,58

			TRISOFT 50MM, ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M				
6.1.5	COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2	2,2	R\$ 29,81	R\$ 65,57
6.1.6	COMPOSIÇÃO	011	PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM BATENTE, ALIZAR, DOBRADIÇAS E VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDIDAS CONFORME MODELO EXISTENTE (ADAPTADA DE 91016)	UN	1,0	R\$ 560,06	R\$ 560,06
6.1.7	COMPOSIÇÃO	015	TAMPA DE INSPEÇÃO PRONTA 600 MM, REF KNAUF PREMIUM, OU SIMILAR	M2	2,0	R\$ 147,00	R\$ 294,00
6.1.8	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	31,1	R\$ 7,68	R\$ 238,85
6.1.9	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	10,0	R\$ 13,46	R\$ 134,60
6.1.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	31,1	R\$ 6,75	R\$ 209,93
6.1.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	10,0	R\$ 7,66	R\$ 76,60

6.2			ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 5.864,30
6.2.1	COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,0	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64
6.2.2	COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1,0	R\$ 3.714,33	R\$ 3.714,33
6.2.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	R\$ 23,28	R\$ 23,28
6.2.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 13,83	R\$ 27,66
6.2.5	COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA	UN	3,0	R\$ 150,39	R\$ 451,16

			FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
6.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M	30,0	R\$ 2,54	R\$ 76,23

6.3			AR CONDICIONADO				R\$ 3.074,29
6.3.1	COMPOSIÇÃO	023	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	1,0	R\$ 1.930,49	R\$ 1.930,49
6.3.2	COMPOSIÇÃO	026	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	1,0	R\$ 728,67	R\$ 728,67
6.3.3	COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	1,0	R\$ 415,13	R\$ 415,13

7			SALA DE RACK DO 1º ANDAR				R\$ 10.840,58
7.1			ADEQUAÇÕES CIVIS				R\$ 1.901,99
7.1.1	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	5,5	R\$ 4,89	R\$ 27,07
7.1.2	COMPOSIÇÃO	003	RETIRADA DE BLINDEX (ADAPTADA DE 85334)	M2	5,8	R\$ 7,45	R\$ 42,83
7.1.3	COMPOSIÇÃO	007	FECHAMENTO DE FUROS EM FORRO DE GESSO	M2	0,1	R\$ 28,19	R\$ 2,82
7.1.4	COMPOSIÇÃO	008	DIVISORIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET ISOSOFT IG50 TRISOFT 50MM, ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	5,5	R\$ 57,63	R\$ 316,97
7.1.5	COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2	2,2	R\$ 29,81	R\$ 65,57

7.1.6	COMPOSIÇÃO	011	PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM BATENTE, ALIZAR, DOBRADIÇAS E VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDIDAS CONFORME MODELO EXISTENTE (ADAPTADA DE 91016)	UN	1,0	R\$ 560,06	R\$ 560,06
7.1.7	COMPOSIÇÃO	015	TAMPA DE INSPEÇÃO PRONTA 600 MM, REF KNAUF PREMIUM, OU SIMILAR	M2	2,0	R\$ 147,00	R\$ 294,00
7.1.8	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	27,9	R\$ 7,68	R\$ 214,27
7.1.9	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	9,0	R\$ 13,46	R\$ 121,14
7.1.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	27,9	R\$ 6,75	R\$ 188,33
7.1.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	9,0	R\$ 7,66	R\$ 68,94

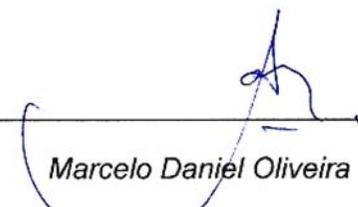
7.2			ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 5.864,30
7.2.1	COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,0	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64
7.2.2	COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1,0	R\$ 3.714,33	R\$ 3.714,33
7.2.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	R\$ 23,28	R\$ 23,28
7.2.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	R\$ 13,83	R\$ 27,66
7.2.5	COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	R\$ 150,39	R\$ 451,16
7.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M	30,0	R\$ 2,54	R\$ 76,23

7.3			AR CONDICIONADO				R\$ 3.074,29
------------	--	--	------------------------	--	--	--	---------------------

7.3.1	COMPOSIÇÃO	023	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	1,0	R\$ 1.930,49	R\$ 1.930,49
7.3.2	COMPOSIÇÃO	026	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	1,0	R\$ 728,67	R\$ 728,67
7.3.3	COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	1,0	R\$ 415,13	R\$ 415,13

8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRATIVOS					R\$ 1.436,71	
8.1	COMPOSIÇÃO	028	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA PRETA	M2	447,0	R\$ 1,56	R\$ 695,46	
8.2	COMPOSIÇÃO	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	110,6	R\$ 1,45	R\$ 160,37	
8.3	COMPOSIÇÃO	029	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3	20,0	R\$ 29,04	R\$ 580,88	

VALOR GLOBAL							
						CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA	R\$ 127.833,60
						BDI (22,23%)	R\$ 28.417,40
						PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA	R\$ 156.251,00



 Marcelo Daniel Oliveira Caetano
 Task Engenharia e Infraestrutura LTDA -ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

	Identificação	Discriminação	UNIDADE	Classificação	Coeficiente	Custo unitário do insumo	Custo total da composição
COMPOSIÇÃO	001	CANTEIRO DE OBRAS (ADAPTADA DE 73847/001 E 73847/003)	UN/MÊS				R\$ 880,09
SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	UN/MÊS	MAT	1,00000	R\$ 344,14	R\$ 344,14
SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	UN/MÊS	MAT	1,00000	R\$ 535,95	R\$ 535,95
SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2				R\$ 226,23
SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 226,23	R\$ 226,23
SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2				R\$ 32,64
SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 32,64	R\$ 32,64
COMPOSIÇÃO	002	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO (ADAPTADA DE 72178)	M2				R\$ 2,80

SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30000	R\$ 9,33	R\$ 2,80
SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2				R\$ 4,89
SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN				R\$ 6,24
SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN				R\$ 30,14
SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2				R\$ 9,31
SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
COMPOSIÇÃO	003	RETIRADA DE BLINDEX (ADAPTADA DE 85334)	M2				R\$ 7,45
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80000	R\$ 9,31	R\$ 7,45
SINAPI	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2				R\$ 14,99
SINAPI	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 14,99	R\$ 14,99
COMPOSIÇÃO	004	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA (ADAPTADA DE 85334)	M2				R\$ 8,38
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,90000	R\$ 9,31	R\$ 8,38
COMPOSIÇÃO	005	ENCHIMENTO DE FUROS NA LAJE COM ESPUMA DE POLIURETANO (ADAPTADA DE 73747/001)	UN				R\$ 89,45
SINAPI	73747/001	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE	UN	MAT/MO	2,50000	R\$ 35,78	R\$ 89,45

		29KG/M3					
COMPOSIÇÃO	006	PISO ELEVADO	M2				R\$ 317,16
MERCADO	M1	PISO ELEVADO DE CONCRETO CELULAR 600X600X30MM INSTALADO	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 317,16	R\$ 317,16
COMPOSIÇÃO	007	FECHAMENTO DE FUROS EM FORRO DE GESSO	M2				R\$ 28,19
MERCADO	M4	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5 MM, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURAS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2	MAT + MO	1,00000	R\$ 28,19	R\$ 28,19
SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2				R\$ 47,49
SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	MAT/MO	1,000	R\$ 47,49	R\$ 47,49
SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2				R\$ 12,98
SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	MAT/MO	1,000	R\$ 12,98	R\$ 12,98

COMPOSIÇÃO	008	DIVISORIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET ISOSOFT IG50 TRISOFT 50MM, ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2					R\$ 57,63
MERCADO	M2	DIVISORIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	MAT + MO	1,00000	R\$ 45,81		R\$ 45,81
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16667	R\$ 9,31		R\$ 1,55
MERCADO	M3	LÃ DE PET TERMO ACÚSTICO ISOSOFT IG50 TRISOFT 50MM DE ESPESSURA	M2	MAT	1,00000	R\$ 10,27		R\$ 10,27
COMPOSIÇÃO	009	COLOCAÇÃO DE ISOLANTE TERMO-ACÚSTICO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (INCLUSO ABERTURA DE UM DOS LADOS DA PAREDE E POSTERIOR FECHAMENTO E ACABAMENTO – ADAPTADA DE 72180)	M2					R\$ 29,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40000	R\$ 12,63		R\$ 5,05
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40000	R\$ 9,31		R\$ 3,72
SINAPI	39412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	MAT	1,00000	R\$ 10,76		R\$ 10,76
MERCADO	M3	LÃ DE PET TERMO ACÚSTICO ISOSOFT IG50 TRISOFT 50MM DE ESPESSURA	M2	MAT	1,00000	R\$ 10,27		R\$ 10,27
SINAPI	91015	PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 391,45
SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 391,45		R\$ 391,45

COMPOSIÇÃO	010	PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM BATENTE, ALIZAR E DOBRADIÇAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA DE 91016)	UN				R\$ 458,12
SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,10000	R\$ 416,47	R\$ 458,12
COMPOSIÇÃO	011	PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM BATENTE, ALIZAR, DOBRADIÇAS E VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDIDAS CONFORME MODELO EXISTENTE (ADAPTADA DE 91016)	UN				R\$ 560,06
SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,10000	R\$ 416,47	R\$ 458,12
SINAPI	20206	PEÇA DE MADEIRA LEI APARELHADA 2 X 10CM	M	MAT	2,00000	R\$ 2,90	R\$ 5,80
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,00000	R\$ 10,27	R\$ 30,81
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,00000	R\$ 12,48	R\$ 37,44
SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	MAT	0,38750	R\$ 71,98	R\$ 27,89
COMPOSIÇÃO	012	ESQUADRIA DE MADEIRA COM VIDRO DUPLO	M2				R\$ 496,95
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,40000	R\$ 10,27	R\$ 24,65

SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,40000	R\$ 12,48	R\$ 29,95
SINAPI	3438	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO S/ BANDEIRA	M2	MAT	1,00000	R\$ 255,46	R\$ 255,46
SINAPI	4419	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	MAT	6,00000	R\$ 0,37	R\$ 2,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20000	R\$ 12,63	R\$ 15,16
SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	MAT	0,20000	R\$ 5,34	R\$ 1,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20000	R\$ 9,31	R\$ 11,17
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,00900	R\$ 265,91	R\$ 2,39
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	3,33000	R\$ 2,99	R\$ 9,96
SINAPI	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	MAT	6,00000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	MAT	2,00000	R\$ 71,98	R\$ 143,96

COMPOSIÇÃO	013	ESQUADRIA DE AÇO COM VIDRO	M2				R\$ 334,52
SINAPI	6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	M2	MAT	1,00000	R\$ 240,80	R\$ 240,80
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 11,32	R\$ 5,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 9,31	R\$ 4,66
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	MAT	1,00000	R\$ 77,51	R\$ 77,51
SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	1,50000	R\$ 3,93	R\$ 5,90

COMPOSIÇÃO	014	CORTINA PARA COMPARTIMENTAÇÃO DE CPD	M2					R\$ 9,76
MERCADO	M5	CORTINA PARA COMPARTIMENTAÇÃO DE CPD	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 9,76		R\$ 9,76
COMPOSIÇÃO	015	TAMPA DE INSPEÇÃO PRONTA 600 MM, REF KNAUF PREMIUM, OU SIMILAR	M2					R\$ 147,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 12,63		R\$ 6,32
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 9,31		R\$ 4,66
MERCADO	M6	TAMPA DE INSPEÇÃO PRONTA 600 MM, REF KNAUF PREMIUM, OU SIMILAR	UN	MAT	1,00000	R\$ 136,03		R\$ 136,03
COMPOSIÇÃO	016	SUORTE PARA CONDICIONADOR DE AR (CONDENSADORA)	UN					R\$ 150,81
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00000	R\$ 12,10		R\$ 60,50
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00000	R\$ 9,88		R\$ 49,40
SINAPI	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2) – ITEM UTILIZADO APENAS PARA ORÇAMENTO, OS PERFIS A SEREM UTILIZADOS ESTÃO ESPECIFICADOS NOS DESENHOS	KG	MAT	12,75000	R\$ 2,97		R\$ 37,87
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	4,00000	R\$ 0,76		R\$ 3,04
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2					R\$ 7,68
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 7,68		R\$ 7,68
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2					R\$ 13,46
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 13,46		R\$ 13,46

SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 6,75
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 7,66
SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	MAT/MO	1,00000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
COMPOSIÇÃO	017	FECHADURA ELETRÔNICA	UN				R\$ 1.571,64
MERCADO	M7	FECHADURA ELETRÔNICA BIOMÉTRICA COM MAÇANETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 1.571,64	R\$ 1.571,64
COMPOSIÇÃO	018	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN				R\$ 3.714,33
MERCADO	M8	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE COM DISCADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	0,14286	R\$ 26.000,32	R\$ 3.714,33
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 23,28
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 13,83
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 13,83	R\$ 13,83

SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 14,61
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 14,61		R\$ 14,61
COMPOSIÇÃO	019	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					R\$ 150,39
MERCADO	M12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT	1,00000	R\$ 145,66		R\$ 145,66
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	MO	0,50000	R\$ 9,45		R\$ 4,73
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação e tomadas das salas técnicas)	M					R\$ 2,54
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MAT/MO	1,10000	R\$ 2,31		R\$ 2,54
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Alimentação de quadro elétrico de AC)	M					R\$ 5,02
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 kV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Alimentação de quadro elétrico de AC)	M	MAT/MO	1,10000	R\$ 4,56		R\$ 5,02

COMPOSIÇÃO	020	QUADRO ELÉTRICO DE AUTOMAÇÃO	UN				R\$ 2.639,86
COMPOSIÇÃO	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 32A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 46,01	R\$ 46,01
COMPOSIÇÃO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	3,00000	R\$ 44,07	R\$ 132,21
COMPOSIÇÃO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	2,00000	R\$ 7,38	R\$ 14,76
COMPOSIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MAT/MO	6,00000	R\$ 6,58	R\$ 39,48
MERCADO	M9	DPS – 20 KA – 275V	UN	MAT	4,00000	R\$ 62,67	R\$ 250,68
COMPOSIÇÃO	72344	CONTATOR TRIPOLAR, 36A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	MAT/MO	5,00000	R\$ 309,54	R\$ 1.547,70
MERCADO	M10	TIMER DIGITAL COM CONTATO REVERSÍVEL (NA+NF)	UN	MAT	2,00000	R\$ 65,51	R\$ 131,02
MERCADO	M11	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR 800x600x200	UN	MAT	1,00000	R\$ 351,70	R\$ 351,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	10,00000	R\$ 12,63	R\$ 126,30
COMPOSIÇÃO	021	CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 36.000 BTU/H	UN				R\$ 3.805,31
MERCADO	M13	CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 36.000 BTU/H	UN	MAT	1,00000	R\$ 3.805,31	R\$ 3.805,31
COMPOSIÇÃO	022	CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 30.000 BTU/H	UN				R\$ 2.982,49
MERCADO	M14	CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 30.000 BTU/H	UN	MAT	1,00000	R\$ 2.982,49	R\$ 2.982,49
COMPOSIÇÃO	023	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN				R\$ 1.930,49
MERCADO	M15	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	MAT	1,00000	R\$ 1.930,49	R\$ 1.930,49

COMPOSIÇÃO	024	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 36.000 BTU/H	UN				R\$ 1.127,00
MERCADO	M16	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 36.000 BTU/H	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00
COMPOSIÇÃO	025	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 30.000 BTU/H	UN				R\$ 1.127,00
MERCADO	M16	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR PISO-TETO SPLIT 30.000 BTU/H	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00
COMPOSIÇÃO	026	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN				R\$ 728,67
MERCADO	M17	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL INVERTER DE 18.000 BTU/H	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 728,67	R\$ 728,67
COMPOSIÇÃO	027	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN				R\$ 415,13
MERCADO	M18	BOMBA DE REMOÇÃO DE CONDENSADO PARA AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT, 220 V, 50 / 60 HZ, ÁGUA FRIA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 LITROS/HORA, PARA MÁQUINAS ATÉ 60.000 BTU/H	UN	MAT/MO	1,00000	R\$ 415,13	R\$ 415,13
COMPOSIÇÃO	028	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA PRETA	M2				R\$ 1,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08333	R\$ 9,31	R\$ 0,78
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	MAT	1,00000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
COMPOSIÇÃO	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2				R\$ 1,45
SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	MO	1,00000	R\$ 1,45	R\$ 1,45

COMPOSIÇÃO	029	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3				R\$ 29,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
MERCADO	M19	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA DESCARTE DE ENTULHO, 5 M3	SEMANA	MAT	0,20000	R\$ 98,67	R\$ 19,73



Marcelo Daniel Oliveira Caetano
Task Engenharia e Infraestrutura LTDA -ME

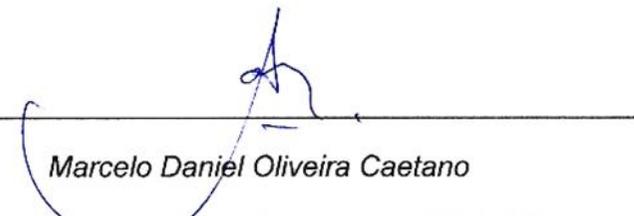
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO ESTIMATIVO

SERVIÇO: RETROFIT DOS CPDs E SALAS TÉCNICAS

ITEM	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.076,42	R\$ 6.458,51					
	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
CPD (PRDF)	R\$ 19.988,59	R\$ 19.988,59					R\$ 39.977,17
	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
CPD (ESMPU)			R\$ 20.620,75				R\$ 20.620,75
	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
SALA DA TELEFONIA				R\$ 19.985,87			R\$ 19.985,87
	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
SALA DO QGBT, NO-BREAKS E BATERIAS					R\$ 17.237,02		R\$ 17.237,02
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	86,25%	0,00%	86,25%
SALA DE RACK DO TÉRREO						R\$ 11.277,00	R\$ 11.277,00
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	56,42%	56,42%
SALA DE RACK DO 1º ANDAR						R\$ 10.840,58	R\$ 10.840,58
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	54,24%	54,24%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 239,45	R\$ 1.436,71					
	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
Totais mensais	R\$ 21.304,45	R\$ 21.304,45	R\$ 21.936,62	R\$ 21.301,74	R\$ 18.552,88	R\$ 23.433,45	

BDI (22,23%)	R\$ 4.735,98	R\$ 4.735,98	R\$ 4.876,51	R\$ 4.735,38	R\$ 4.124,31	R\$ 5.209,26
Totais mensais com BDI	R\$ 26.040,43	R\$ 26.040,43	R\$ 26.813,13	R\$ 26.037,11	R\$ 22.677,19	R\$ 28.642,70
	16,67%	16,67%	17,16%	16,66%	14,51%	18,33%

TOTAL GERAL	R\$ 127.833,60
BDI (22,23%)	R\$ 28.417,40
VALOR TOTAL GLOBAL	R\$ 156.251,00


 Marcelo Daniel Oliveira Caetano
 Task Engenharia e Infraestrutura LTDA -ME

COMPOSIÇÃO DE BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

TAXAS: LEIS SOCIAIS E BDI

Item	LEIS SOCIAIS (LS) - SINAPI		
1	HORISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)	LS	113,83%
2	MENSALISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)		72,72%
Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
1	RISCOS	R	1,27%
2	SEGUROS	S	0,50%
3	GARANTIAS	G	0,30%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
6	LUCRO	L	7,40%
7	COFINS	I	3,00%
8	PIS		0,65%
9	CPRB		0,00%
10	ISS		2,00%
Fórmula:	$BDI = \{ [(1+(R+S+G+AC)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)] \cdot I - 1 \} \times 100$	BDI	22,23%

Marcelo Daniel Oliveira Caetano

Task Engenharia e Infraestrutura LTDA -ME