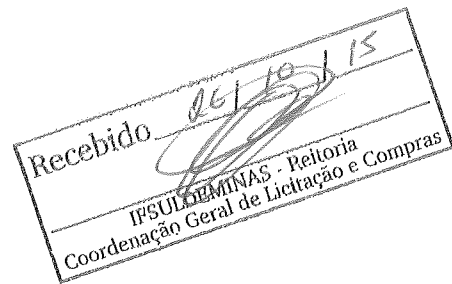




**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
CNPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 Rua 02 n.86  
Bairro Alto dos Pinheiros –São Gonçalo do Sapucaí/MG,  
CEP-37.4910-000 / Telefax – 0(xx)35 3241-3711  
Email – construtorasd@oi.com.br



São Gonçalo do Sapucaí, 23 de outubro de 2015.

À

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
SUL DE MINAS GERAIS

A/C Comissão Permanente de Licitação

Referência: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 03/2015

PROCESSO Nº 23502.002161.2015-77

Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 11.512.628/0001-92, neste ato representada pelo engenheiro Dr. Roque P.S.Dias, CREA – 54331/D , em atendimento a ata de abertura das propostas referente **CONCORRÊNCIA Nº 003/2015**, após análise da Comissão permanente de licitações constatou que a empresa supra citada apresentou na planilha orçamentária vários itens com preços unitários com descontos superiores a trinta por cento da planilha publicada e estimada pela administração, sendo assim viemos apresentar nossa justificativa na composição dos preços ofertados pela empresa:

Conforme relacionado em planilha anexa no qual é apresentado o preço da empresa, o preço da planilha publicada, a diferença porcentual, e a justificativa dos itens em questão, pois não se trata de um único argumento para todos os itens.

1. O preço SINAPE contempla custos levantados nas capitais tendo em alguns itens relevantes variações dependendo da região de nosso estado.



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
CNPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 Rua 02 n.86  
Bairro Alto dos Pinheiros –São Gonçalo do Sapucaí/MG,  
CEP-37.4910-000 / Telefax – 0(xx)35 3241-3711  
Email – construtorasd@oi.com.br

2. Nossa empresa sediada em São Gonçalo do Sapucaí/MG com amplo histórico de prestação de serviços para esse notado órgão e ciente de que os preços ofertados apresentam uma margem não muito vantajosa porem totalmente exequíveis frente a notória capacidade de pagamento do referido órgão.
  
3. Alguns preços apresentados são balizados pelo nosso banco de dados e composição própria de custos dos preços que ofertamos em licitações recentes e no mercado local tal discrepância se da em função de uma variação dos preços praticados pelo próprio órgão.
  
4. A Planilha apresentado pelo órgão leva em questão ( muito apropriadamente) itens que o próprio órgão em outros balizamentos já contempla como fazendo parte do BDI e que neste caso já era considerado como parte integrante do BDI.

Em face ao exposto esperamos saciar qualquer duvida que paire quanto a capacidade da empresa para a execução dos serviços em questão.

Ficamos ao dispor de V.Sas. para as providencias necessárias.

Atenciosamente.

---

**ROQUE P.S.DIAS- ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA NO  
TRABALHO  
CREA 54331/D**



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE-00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail – construtorasd@oi.com.br /Telefax – 0(xx)35 3241 3711

*CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA*  
*Roque P. Souza Dias*  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Retirada do IFSUL-DEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>						
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (AMPLIAÇÃO + GARAGEM CASAS)	M2	292,70	R\$ 4,38	R\$ 10,45	58,13%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (SALA DE TRANSPORTES)	M2	49,81	R\$ 4,38	R\$ 10,45	58,13%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	110,00	R\$ 31,25	R\$ 53,13	41,18%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M E REAPROVEITAMENTO DE 2X. (SALA DE TRANSPORTES)	M2	49,81	R\$ 31,25	R\$ 53,13	41,18%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,50	R\$ 187,50	R\$ 345,91	45,80%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.6	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS E ÁRVORES	M2	106,43	R\$ 1,88	R\$ 4,21	55,49%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.7	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA E = 30 CM	M2	106,43	R\$ 0,31	R\$ 0,33	3,85%	
1.8	CORTE DE ÁRVORE COM MOTO-SERRA	UN	4,00	R\$ 20,00	R\$ 24,20	17,36%	
1.9	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	305,00	R\$ 4,38	R\$ 4,91	10,94%	
1.10	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	305,00	R\$ 11,25	R\$ 16,33	31,09%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO AO REDOR DAS CASAS)	M3	10,04	R\$ 187,50	R\$ 207,34	9,57%	
1.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJolos MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	14,57	R\$ 43,75	R\$ 63,79	31,41%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.13	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,37	R\$ 125,00	R\$ 215,94	42,11%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.14	CARGA MANUAL ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	35,31	R\$ 18,75	R\$ 21,29	11,92%	
1.15	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	25,00	R\$ 112,50	R\$ 344,04	67,30%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 001545133000-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**ROQUE P. SOUZA DIAS**  
 Engenheiro-CIVIL -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA-CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
1.16	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	M2	35,54	R\$ 8,75	R\$ 13,60	35,66%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
1.17	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	12,25	R\$ 3,75	R\$ 4,93	23,86%	
1.18	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	52,63	R\$ 16,25	R\$ 19,14	15,09%	
1.19	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (FACHADA)	M2	42,00	R\$ 16,25	R\$ 19,14	15,09%	
1.20	RETIRADA DE COBOGÓ PRÉ-MOLDADO	M2	7,50	R\$ 16,25	R\$ 19,14	15,09%	
1.21	REMOÇÃO DE PEITORIL MÁRMORE (CERÂMICO)	M2	8,74	R\$ 18,75	R\$ 28,70	34,67%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
<b>2.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H,(Reservatório de água de reaproveitamento)	M3	84,00	R\$ 7,50	R\$ 11,01	31,90%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO(Reservatório de água de reaproveitamento)	M3	40,00	R\$ 18,75	R\$ 27,68	32,25%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5,00M3, DMT 50 A 200M	M3	244,80	R\$ 5,63	R\$ 6,18	8,91%	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10,00 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M3	T/KM	102,93	R\$ 1,03	R\$ 1,03	0,00%	
2.5	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/ EMPRÉSTIMO DE AREIA(ÁREA DE CONVENIÊNCIA E ÁREA AMPLIADA)	M3	102,93	R\$ 47,50	R\$ 78,08	39,16%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
2.6	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/ EMPRÉSTIMO DE AREIA (ESTACIONAMENTO, RUA DE ENTRADA, SAÍDA E FRONTAL)	M3	302,00	R\$ 47,50	R\$ 78,08	39,16%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
2.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS,C/CONTROLE DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	302,00	R\$ 7,50	R\$ 19,34	61,22%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
2.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/COMPACTADOR PLACA 400 KG, SEM CONTROLE DO GC (PARA EXECUÇÃO DE PISO)	M3	102,93	R\$ 3,75	R\$ 3,89	3,54%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA  
 Rogério Souza Dias  
 Diretor Civil - CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA ATÉ 1.50M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (BROCAS, BLOCOS E BALDRAMES) – (SALA DE TRANSPORTES)	M3	4,00	R\$ 43,75	R\$ 49,24	11,14%	
2.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO (SALA DE TRANSPORTES)	M3	4,00	R\$ 21,25	R\$ 27,68	23,22%	
<b>3.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	3,50	R\$ 43,75	R\$ 63,05	30,61%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO (BLOCOS)	KG	162,58	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA ATÉ 1.50M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (BLOCOS E BALDRAMES)	M3	12,01	R\$ 43,75	R\$ 49,24	11,14%	
3.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2.5:6), PREPARO MANUAL (BLOCOS E BALDRAMES)	M3	3,26	R\$ 362,50	R\$ 391,74	7,46%	
3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (BLOCOS E BALDRAMES)	M3	13,37	R\$ 375,00	R\$ 433,99	13,59%	
3.6	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	72,00	R\$ 37,50	R\$ 46,36	19,12%	
3.7	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO)	M2	18,00	R\$ 21,25	R\$ 22,74	6,54%	
3.8	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (SALA DE TRANSPORTES)	M2	20,00	R\$ 43,75	R\$ 63,05	30,61%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
3.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO(BLOCOS E BALDRAMES) (SALA DE TRANSPORTES)	KG	302,75	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	
3.10	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM (SALA DE TRANSPORTES)	KG	12,40	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	
3.11	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2.5:6), PREPARO MANUAL(BLOCOS E BALDRAMES)(SALA DE TRANSPORTES)	M3	0,60	R\$ 362,50	R\$ 391,74	7,46%	
3.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(BLOCOS E BALDRAMES) (SALA DE TRANSPORTES)	M3	3,50	R\$ 375,00	R\$ 433,99	13,59%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail – construtorasd@oi.com.br /Telefax – 0(xxx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Roberto P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/M

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

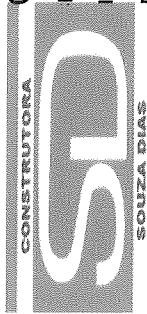
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 02/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
3.13	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO (SALA DE TRANSPORTES)	M	15,00	R\$ 37,50	R\$ 46,36	19,12%	
<b>4.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	FÔRMA TÁBUAS MADEIRA 3A PIPEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2	231,23	R\$ 43,75	R\$ 63,05	30,61%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
4.2	FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO)	M2	95,30	R\$ 43,75	R\$ 44,80	2,34%	
4.3	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIÂMETRO 3,4 A 6,0MM	KG	40,32	R\$ 8,13	R\$ 8,58	5,25%	
4.4	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 À 12,5MM	KG	1.080,90	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	
4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO)	KG	20,80	R\$ 8,13	R\$ 8,58	5,25%	
4.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO)	KG	1147,20	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	
4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO)	M3	14,00	R\$ 375,00	R\$ 433,99	13,59%	
4.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (VIGAS E PILARES)	M3	9,18	R\$ 412,50	R\$ 449,88	8,31%	
4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1KNM2 VÃOS 4,40M INCLUSIVE VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	111,24	R\$ 75,00	R\$ 92,31	18,75%	
4.10	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8" (08 VIGAS METÁLICAS PARA APOIO TELHADO CENTRAL: 8 X 9,25 m = 74,00 m X 26,85 Kg/m = 1986,90 Kg)	KG	1.986,90	R\$ 6,68	R\$ 6,68	0,00%	
4.11	FÔRMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM (SALA DE TRANSPORTES)	M2	36,00	R\$ 43,75	R\$ 63,05	30,61%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
4.12	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 À 12,5MM (SALA DE TRANSPORTES)	KG	714,39	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

*(Handwritten Signature)*  
**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

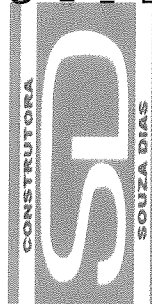
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
4.13	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO(VIGAS E PILARES) (SALA DE TRANSPORTES)	M3	3,00	R\$ 412,50	R\$ 449,88	8,31%	
4.14	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA (SALA DE TRANSPORTES)	M2	46,69	R\$ 80,00	R\$ 92,31	13,34%	
<b>5.</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>						
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	118,33	R\$ 45,00	R\$ 73,00	38,36%	
5.2	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.AF 06/2014	M2	40,20	R\$ 48,75	R\$ 74,33	34,41%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF 06/2014	M2	52,77	R\$ 45,00	R\$ 62,41	27,90%	
5.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS 1 VEZ(ESPESSURA 19 CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	45,51	R\$ 12,50	R\$ 15,11	17,29%	
5.5	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS 1/2 VEZ(ESPESSURA 9 CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,29	R\$ 6,25	R\$ 8,85	29,38%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
5.6	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FÓRMAS TÁBUA 3ª.	M	7,70	R\$ 12,50	R\$ 16,86	25,87%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
5.7	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	1,08	R\$ 1.237,50	R\$ 1.729,28	28,44%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
5.8	CONTRAVERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	0,54	R\$ 1.237,50	R\$ 1.729,28	28,44%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
5.9	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	7,30	R\$ 125,00	R\$ 137,78	9,27%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

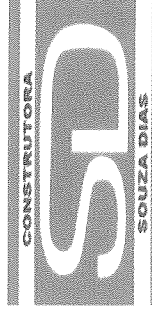
mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Ricardo P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS							
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES							
VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias							
BDI : 25,00%							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (SALA DE TRANSPORTES)	M2	84,00	R\$ 40,00	R\$ 55,76	28,27%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
5.11	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA (SALA DE TRANSPORTES)	M3	0,25	R\$ 1.237,50	R\$ 1.729,28	28,44%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
5.12	CONTRAVERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA (SALA DE TRANSPORTES)	M3	0,25	R\$ 1.237,50	R\$ 1.729,28	28,44%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
<b>6.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>6.1</b>	<b>Esquadrias de madeira</b>						
6.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 90X210M, INCLUSO ADUELA 1ª, ALIZAR 1ª E DOBRADIÇA COM ANEL (PORTAS INTERNAS)	UN	5,00	R\$ 437,50	R\$ 541,06	19,14%	
6.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 70X210M, INCLUSO ADUELA 1ª, ALIZAR 1ª E DOBRADIÇA COM ANEL (PORTAS INTERNAS)	UN	2,00	R\$ 400,00	R\$ 507,86	21,24%	
6.1.3	PORTA DE MADEIRA MACIÇA REGIONAL 1ª, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1ª, TRILHO E RODÍZIOS	M2	1,00	R\$ 525,00	R\$ 526,26	0,24%	
6.1.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5 CM, INCLUSO ADUELA 2ª, ALIZAR 2ª E DOBRADIÇAS (PORTAS EXTERNAS)	UN	8,00	R\$ 312,50	R\$ 366,89	14,82%	
6.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5 CM, INCLUSO ADUELA 2ª, ALIZAR 2ª E DOBRADIÇAS (PORTAS EXTERNAS-BANHEIROS)	UN	4,00	R\$ 312,50	R\$ 366,89	14,82%	
6.1.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 90X210M, INCLUSO ADUELA 1ª, ALIZAR 1ª E DOBRADIÇA COM ANEL(01 INTERNA E 01 EXTERNA) (SALA TRANSPORTES)	UN	2,00	R\$ 525,00	R\$ 541,06	2,97%	
6.1.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 70X210M, INCLUSO ADUELA 1ª, ALIZAR 1ª E DOBRADIÇA COM ANEL(PORTAS INTERNAS)(SALA TRANSPORTES)	UN	2,00	R\$ 437,50	R\$ 507,86	13,85%	
<b>6.2</b>	<b>Esquadrias Metálicas</b>						
6.2.1	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO COM VIDRO LISO INCOLOR	M2	1,00	R\$ 437,50	R\$ 507,28	13,75%	
6.2.2	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	4,55	R\$ 400,00	R\$ 400,61	0,15%	
6.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA	M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 426,80	6,28%	





**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério R. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS									
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 02/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES									
VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias									
BDI: 25,00%									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA		
6.2.4	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO COM VIDRO LISO INCOLOR (SALA TRANSPORTES)	M2	5,52	R\$ 437,50	R\$ 507,28	13,75%			
6.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA (SALA TRANSPORTES)	M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 426,80	6,28%			
6.2.6	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	4,92	R\$ 237,50	R\$ 257,81	7,88%			
6.2.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	1,83	R\$ 275,00	R\$ 284,25	3,25%			
<b>6.3</b>	<b>Esquadrias / Ferragens</b>								
6.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO (02 PORTAS INTERNAS E 10 EXTERNAS - CHAVE PEQUENA)	UN	12,00	R\$ 150,00	R\$ 175,18	14,37%			
6.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	11,00	R\$ 68,75	R\$ 78,38	12,28%			
6.3.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO	UN	1,00	R\$ 187,50	R\$ 211,85	11,49%			
6.3.4	FECHADURA DE EMBUTIR REFORÇADA COMPLETA, DE SEGURANÇA, COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO (SALA INGRESSO)	UN	1,00	R\$ 187,50	R\$ 214,90	12,75%			
6.3.5	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T" (RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO E LAJES DAS CASAS)	UN	4,00	R\$ 275,00	R\$ 307,40	10,54%			
6.3.6	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO (SALA TRANSPORTES)	UN	2,00	R\$ 150,00	R\$ 175,18	14,37%			
6.3.7	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	2,00	R\$ 68,75	R\$ 78,38	12,28%			
<b>7.</b>	<b>COBERTURA</b>								
7.1	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	863,36	R\$ 35,00	R\$ 35,00	0,00%			
7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	UN	863,36	R\$ 87,50	R\$ 109,06	19,77%			
7.3	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	138,72	R\$ 20,00	R\$ 24,63	18,78%			
7.4	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	64,00	R\$ 3,75	R\$ 4,43	15,25%			
7.5	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS (SALA TRANSPORTES)	M²	50,00	R\$ 68,75	R\$ 74,63	7,87%			
7.6	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (SALA TRANSPORTES)	M²	50,00	R\$ 137,50	R\$ 149,54	8,05%			



CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE-00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail - construtorasd@oi.com.br / Telefex - 0(xx)35 3241 3711

CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA  
Rogério B. Souza Dias  
Engenheiro-CRM - CREA 54031/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

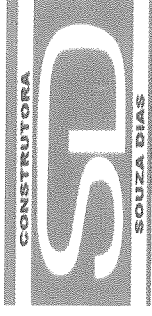
OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias  
BDI: 25,00%

PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
7.7	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLÉS (SALA TRANSPORTES)	M	3,80	R\$ 37,50	R\$ 40,76	8,00%	
7.8	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (SALA TRANSPORTES)	M	15,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	0,00%	
<b>8.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>8.1</b>	<b>Fios e Cabos - CASAS</b>						
8.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	258,00	R\$ 2,13	R\$ 2,16	1,73%	
8.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	2.300,00	R\$ 2,50	R\$ 2,83	11,50%	
8.1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	420,00	R\$ 3,75	R\$ 4,04	7,12%	
8.1.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, FASE E TERRA)	M	100,00	R\$ 5,00	R\$ 5,34	6,32%	
8.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, FASE, FASE E NEUTRO)	M	600,00	R\$ 8,75	R\$ 9,13	4,11%	
8.1.6	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	750,00	R\$ 4,38	R\$ 5,63	22,22%	
8.1.7	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	R\$ 6,88	R\$ 7,14	3,68%	
8.1.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$ 9,38	R\$ 9,81	4,46%	
8.1.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	R\$ 12,50	R\$ 13,00	3,85%	
8.1.10	CABO PP 4X1,50 MM² (INSTALAÇÃO BÓIA AUTOMÁTICA CAIXA DE REUSO)	M	32,00	R\$ 6,25	R\$ 6,39	2,15%	
<b>8.2</b>	<b>Dispositivos de proteção - CASAS</b>						
8.2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	R\$ 12,50	R\$ 12,60	0,79%	
8.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 50,00	R\$ 57,99	13,77%	
8.2.3	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	8,00	R\$ 75,00	R\$ 83,69	10,38%	
<b>8.3</b>	<b>Dispositivo elétrico - CASAS</b>						
8.3.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	R\$ 16,25	R\$ 16,89	3,77%	
8.3.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	R\$ 25,00	R\$ 29,83	16,18%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / E- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

*CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA*  
*Roberto P. Souza Dias*  
*Engenheiro Civil -CREA 54331/D*

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
8.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 27,50	R\$ 30,69	10,39%	
8.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V - 1 TECLA, SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	R\$ 12,50	R\$ 13,48	7,24%	
8.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 25,00	R\$ 26,70	6,37%	
8.3.6	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 37,50	R\$ 40,73	7,92%	
8.3.7	PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLÁSTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	13,00	R\$ 2,50	R\$ 2,90	13,79%	
<b>8.4</b>	<b>Iluminação - CASAS</b>						
8.4.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	R\$ 81,25	R\$ 93,33	12,94%	
8.4.2	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA 20W INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	16,00	R\$ 25,00	R\$ 27,49	9,05%	
8.4.3	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 4,38	R\$ 4,95	11,62%	
<b>8.5</b>	<b>Quadro de distribuição - CASAS</b>						
8.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 375,00	R\$ 431,26	13,05%	
8.5.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 625,00	R\$ 634,48	1,49%	
8.5.3	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	2,00	R\$ 50,00	R\$ 56,01	10,73%	
<b>8.6</b>	<b>Acessórios de elétrica - CASAS</b>						
8.6.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	R\$ 6,88	R\$ 7,39	6,94%	
8.6.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	57,00	R\$ 11,25	R\$ 11,29	0,33%	
8.6.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO (SUSTENTAÇÃO CABEAMENTO DE ELÉTRICA E FOTOVOLTÁICA)	M	30,00	R\$ 118,75	R\$ 131,19	9,48%	
8.6.4	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO (SUSTENTAÇÃO CABEAMENTO DE ELÉTRICA E FOTOVOLTÁICA)	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ 6,53	4,21%	
<b>8.7</b>	<b>Fios e Cabos - ILUMINAÇÃO EXTERNA E ENTRADA</b>						

CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711



ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

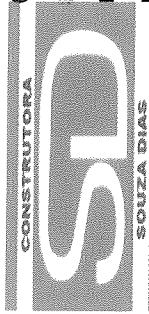
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 09/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
8.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE E FASE)	M	470,00	R\$ 5,00	R\$ 5,34	6,32%	
8.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA)	M	240,00	R\$ 5,00	R\$ 5,34	6,32%	
8.7.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, FASE, NEUTRO, TERRA)	M	180,00	R\$ 8,75	R\$ 9,13	4,11%	
8.7.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, FASE, NEUTRO)	M	115,00	R\$ 12,50	R\$ 12,94	3,38%	
8.7.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA)	M	55,00	R\$ 17,50	R\$ 17,73	1,27%	
8.7.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, FASE, NEUTRO)	M	220,00	R\$ 31,25	R\$ 33,59	6,96%	
<b>8.8</b>	<b>Dispositivos de proteção - ILUMINAÇÃO EXTERNA E ENTRADA</b>						
8.8.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 56,25	R\$ 57,99	3,00%	
8.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 81,25	R\$ 82,44	1,44%	
8.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 106,25	R\$ 110,58	3,91%	
8.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 287,50	R\$ 316,81	9,25%	
<b>8.9</b>	<b>Iluminação - ILUMINAÇÃO EXTERNA E ENTRADA</b>						
8.9.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	R\$ 725,00	R\$ 725,49	0,07%	
8.9.2	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 81,25	R\$ 83,13	2,26%	
8.9.3	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 287,50	R\$ 299,98	4,16%	
<b>8.10</b>	<b>Quadro de distribuição - ILUMINAÇÃO EXTERNA E ENTRADA</b>						
8.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 265,54	5,85%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
 NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtoras@oi.com.br / Telefex - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil - CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS		VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias		DIFERENÇA PERCENTUAL		JUSTIFICATIVA	
REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20		BDI: 25,00%		PREÇO IF		PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES		QUANT.		PREÇO SD		DIFERENÇA PERCENTUAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
8.10.2	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 56,01	10,73%	
<b>8.11</b>	<b>Acessórios de elétrica - ILUMINAÇÃO EXTERNA E ENTRADA</b>						
8.11.1	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	R\$ 375,00	R\$ 407,63	8,00%	
8.11.2	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	10,00	R\$ 312,50	R\$ 342,13	8,66%	
8.11.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	R\$ 81,25	R\$ 85,11	4,54%	
8.11.4	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	350,00	R\$ 27,50	R\$ 42,66	35,54%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
8.11.5	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	25,00	R\$ 50,00	R\$ 52,74	5,19%	
8.11.6	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	15,00	R\$ 25,00	R\$ 28,13	11,11%	
8.11.7	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13.5 MPA	M3	8,00	R\$ 500,00	R\$ 539,11	7,25%	
8.11.8	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	12,00	R\$ 12,50	R\$ 17,40	28,16%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
<b>8.12</b>	<b>Fios e Cabos - SALA DE TRANSPORTES</b>						
8.12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	150,00	R\$ 2,13	R\$ 2,16	1,73%	
8.12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PVC 450/750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, NEUTRO E TERRA)	M	350,00	R\$ 2,50	R\$ 2,83	11,50%	
8.12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE, FASE E TERRA)	M	24,00	R\$ 5,00	R\$ 5,34	6,32%	
8.12.4	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 6,88	R\$ 7,14	3,68%	
8.12.5	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 9,38	R\$ 9,81	4,46%	
<b>8.13</b>	<b>Dispositivos de proteção - SALA DE TRANSPORTES</b>						
8.13.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 12,50	R\$ 12,60	0,79%	
8.13.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 56,25	R\$ 57,99	3,00%	
8.13.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 81,25	R\$ 82,44	1,44%	
<b>8.14</b>	<b>Dispositivo elétrico - SALA DE TRANSPORTES</b>						



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil - CREA 84331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

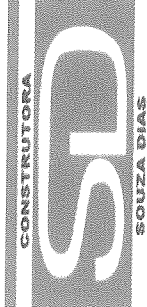
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
8.14.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,00	R\$ 16,89	11,18%	
8.14.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 25,00	R\$ 29,83	16,18%	
8.14.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V - 1 TECLA, SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 12,50	R\$ 13,48	7,24%	
8.14.4	PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLÁSTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	3,00	R\$ 2,50	R\$ 2,90	13,79%	
<b>8.15</b>	<b>Iluminação - SALA DE TRANSPORTES</b>						
8.15.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 81,25	R\$ 85,40	4,86%	
8.15.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 56,25	R\$ 58,65	4,09%	
<b>8.16</b>	<b>Quadro de distribuição - SALA DE TRANSPORTES</b>						
8.16.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 375,00	R\$ 389,74	3,78%	
8.16.2	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	8,00	R\$ 81,25	R\$ 83,69	2,91%	
8.16.3	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 56,01	10,73%	
<b>8.17</b>	<b>Acessórios de elétrica - SALA DE TRANSPORTES</b>						
8.17.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 6,25	R\$ 7,39	15,40%	
8.17.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 11,29	11,41%	
<b>9.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA</b>						
<b>9.5</b>	<b>REDE ÓPTICA - CASAS</b>						
9.5.1	PLAQUETA IDENT. 3MM (9X4CM) - RELEVO C/ SERIGRAFIA	UN	10,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	0,00%	
9.5.2	CABO OPTICO FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR 10 GIGABIT OM3 MM (50) 04F	M	90,00	R\$ 77,50	R\$ 77,50	0,00%	
9.5.3	CABO OPTICO FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR 10 GIGABIT OM3 MM (50) 02F	M	40,00	R\$ 62,50	R\$ 62,50	0,00%	
9.5.4	ABRACAÇADEIRA NYLON - 20CM (Fcte 100 UN)	Pcte.	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	0,00%	
9.5.5	KIT PARAFUSO + PORCA GAIOLA PARA RACK	UN	12,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25	0,00%	
9.5.6	TUBETE METÁLICO 60MM PARA PROTEÇÃO FUSÃO	UN	12,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50	0,00%	
9.5.7	CORDAO DUPLEX MM (50.0) OM3 10 GIGABIT LC-UPC/LC-UPC 1.5M - ACQUA (A - B)	UN	4,00	R\$ 187,50	R\$ 187,50	0,00%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail – construtorasd@oi.com.br /Telefax – 0(XX)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**ROQUE P. Souza Dias**  
 Engenheiro CIVIL - CREA 54331/MG

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
9.5.8	MODULO BASICO - DIO BW12	UN	3,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	0,00%	
9.5.9	EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F MM (50.0) OM3 10 GIGABIT LC-UPC - D0.9	UN	4,00	R\$ 187,50	R\$ 187,50	0,00%	
9.5.10	TRANSCEIVER (COMPATÍVEL COM HP JE068A)	UN	2,00	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00	0,00%	
<b>9.6</b>	<b>REDE METÁLICA – CASAS</b>						
9.6.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO (SUSTENTAÇÃO CABEAMENTO DE LÓGICA)	M	30,00	R\$ 225,00	R\$ 306,99	26,71%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
9.6.2	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO (SUSTENTAÇÃO CABEAMENTO DE LÓGICA)	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ 6,53	4,21%	
9.6.3	CAIXA DE CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6 COM 305 METROS	Cx	3,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.525,00	18,03%	
9.6.4	CONNECTORES RJ45 TIPO MACHO CATEGORIA 6	UN	54,00	R\$ 25,00	R\$ 28,75	13,04%	
9.6.5	PATCH PANEL 48P	UN	2,00	R\$ 570,00	R\$ 570,00	0,00%	
9.6.6	RACK 19" 16U	UN	2,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	0,00%	
9.6.7	CANALETAS EM BARRAS DE 3 METROS DUTOTEC DT-14441.00	UN	63,00	R\$ 200,00	R\$ 241,88	17,31%	
9.6.8	TAMPA LISA EM BARRAS DE 3 METROS DUTOTEC	UN	63,00	R\$ 75,00	R\$ 102,19	26,61%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
9.6.9	TAMPA DE EXTREMIDADE	UN	25,00	R\$ 37,50	R\$ 40,14	6,57%	
9.6.10	CURVA HORIZONTAL	UN	12,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	0,00%	
9.6.11	SEPTO PARA CURVA HORIZONTAL	UN	12,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75	0,00%	
9.6.12	CURVA VERTICAL INTERNA	UN	20,00	R\$ 75,00	R\$ 81,69	8,19%	
9.6.13	CURVA VERTICAL EXTERNA	UN	5,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,00%	
9.6.14	SEPTO PARA CURVA VERTICAL EXTERNA	UN	5,00	R\$ 16,25	R\$ 17,81	8,77%	
9.6.15	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X	UN	10,00	R\$ 112,50	R\$ 118,89	5,37%	
9.6.16	ARREIMATE	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25	0,00%	
9.6.17	PORTA EQUIPAMENTO 4 X RJ-45 FÊMEA	UN	55,00	R\$ 56,25	R\$ 62,50	10,00%	
9.6.18	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA PARA PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC	UN	55,00	R\$ 56,25	R\$ 66,88	15,89%	
9.6.19	ETIQUETA ADESIVA	UN	55,00	R\$ 10,00	R\$ 10,91	8,36%	
9.6.20	SWITCHES 48P + 1 TRANSCEIVER	UN	2,00	R\$ 6.250,00	R\$ 7.500,00	16,67%	
9.6.21	GUIA DE CABO 2U	UN	4,00	R\$ 56,25	R\$ 64,26	12,47%	
9.6.22	PATCH CORD CAT6 MACHO MACHO T568B 1 METRO	UN	55,00	R\$ 31,25	R\$ 34,88	10,39%	
9.6.23	PATCH CORD CAT6 MACHO MACHO T568B 2.5 METRO	UN	55,00	R\$ 46,25	R\$ 52,14	11,29%	
<b>9.7</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA REDE METÁLICA – CASAS – MDO</b>						
9.7.1	INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA, DE ACORDO COMO TRAÇADO NAS PLANTAS DO ITEM 2.3 E COM 20 PONTOS DE FIXAÇÃO.	M	30,00	R\$ 37,50	R\$ 39,59	5,27%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail - construtoresad@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
Engenheiro CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

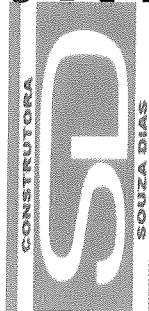
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
9.7.2	INSTALAÇÃO DAS CANALETAS, TAMPAS, CURVAS, SEPTOS, CAIXAS DE DERIVAÇÃO, ARREMATES E PORTA EQUIPAMENTOS. REFIRA-SE ÀS PLANTAS DO ITEM 2.3.	UN	190,00	R\$ 25,00	R\$ 25,79	3,05%	
9.7.3	LANÇAMENTO DOS CABOS UTP CAT6 CORRESPONDENTES A 60 PONTOS DE REDE (ESTAÇÕES DE TRABALHO), A PARTIR DOS RACKS E DISTRIBUÍDOS DE ACORDO COM AS PLANTAS DO ITEM 2.3 E ACOMODADAÇÃO DESTES CABOS NAS CANALETAS.	UN	915,00	R\$ 6,25	R\$ 7,51	16,81%	
9.7.4	MONTAGEM DOS RACKS DE ACORDO COM AS PLANTAS DO ITEM 2.3.	UN	2,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00	0,00%	
9.7.5	MONTAGEM DOS PATCH PANEL, UM EM CADA RACK	UN	2,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	0,00%	
9.7.6	MONTAGEM DOS GUIAS DE CABO, DOIS EM CADA RACK	UN	4,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	0,00%	
9.7.7	MONTAGEM DOS SWITCH, UM EM CADA RACK	UN	2,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	0,00%	
9.7.8	CONECTORIZAÇÃO DOS CABOS DOS PONTOS DE REDE NOS BLOCOS IDC DE CADA PATCH PANEL COM PADRÃO T568B E DE ACORDO COM A DISTRIBUIÇÃO POR RACK / SWITCH	UN	60,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,00%	
9.7.9	CONECTORIZAÇÃO DO CONECTORES RJ-45 FÊMEA, DE CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO (DISTRIBUÍDAS DE ACORDO COM AS PLANTAS DO ITEM 2.3) E FIXAÇÃO DESTES CONECTORES NOS PROTAS EQUIPAMENTOS	UN	60,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,00%	
9.7.10	CABEAMENTO DE PATCH CORDS ENTRE SWITCHS E PATCH PANELS E ACOMODADAÇÃO DOS PATCH CORDS NOS GUIAS DE CABO DE CADA RACK	UN	60,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	0,00%	
<b>9.8</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA REDE ÓPTICA – CASAS – MDO</b>						
9.8.1	INSTALAÇÃO DOS DIO BW12 DO DATA CENTER, DA CASA 1 E DA CASA 2	UN	3,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50	0,00%	
9.8.2	LANÇAMENTO, VIA DUTO SUBTERRÂNEO, DO CABO ÓPTICO DE QUATRO FIBRAS ENTRE O DIO BW12 DO DATA CENTER, LOCALIZADO NO PRÉDIO PRINCIPAL, ATÉ AO DIO BW12 DA CASA 1	UN	90,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	0,00%	
9.8.3	LANÇAMENTO, VIA ELETROCALHA, DO CABO ÓPTICO DE 2 FIBRAS ENTRE ENTRE O DIO BW12 DA CASA 1 E O DIO BW12 DA CASA 2	UN	40,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	0,00%	
9.8.4	REALIZAÇÃO DA FUSÃO DE FIBRAS ENTRE O CABO ÓPTICO DE 4 FIBRAS E O DE 2 FIBRAS QUE VAI DA CASA1 PARA A CASA2	UN	2,00	R\$ 187,50	R\$ 187,50	0,00%	
9.8.5	REALIZAÇÃO DA FUSÃO DE FIBRAS DOS EXTENSORES ÓPTICOS E AS RESPECTIVAS FIBRAS DOS CABOS ÓPTICOS.	UN	8,00	R\$ 187,50	R\$ 187,50	0,00%	
9.8.6	CONEXÃO DOS EXTENSORES ÓPTICOS COM OS CONECTORES ÓPTICOS DOS DIO BW12	UN	8,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	0,00%	
9.8.7	INTERLIGAÇÃO DOS DIO BW12 AOS TRANSCEIVERS DOS SWITCHS ATRAVÉS DE CORÃO ÓPTICO DUPLEX.	UN	8,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50	0,00%	



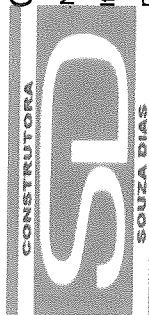


**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
 NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Retórica do IFSUL-DEMINAS		VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias					
REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20		BDI: 25,00%					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
<b>9.9</b>	<b>LÓGICA – Fios e Cabos – SALA DE TRANSPORTES</b>						
9.9.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	120,00	R\$ 6,25	R\$ 6,49	3,66%	
9.9.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 8,75	R\$ 9,81	10,83%	
9.9.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	R\$ 6,25	R\$ 7,14	12,43%	
<b>9.10</b>	<b>LÓGICA – Dispositivo Elétrico – SALA DE TRANSPORTES</b>						
9.10.1	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	UN	6,00	R\$ 43,75	R\$ 58,80	25,60%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
9.10.2	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	9,00	R\$ 31,25	R\$ 32,73	4,51%	
<b>9.11</b>	<b>LÓGICA – Quadro de distribuição – SALA DE TRANSPORTES</b>						
9.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 187,50	R\$ 190,90	1,78%	
<b>10.</b>	<b>INST. HIDRAÚLICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS</b>						
<b>10.1</b>	<b>Instalações Pluviais – CASAS - DRENAGEM DO PISO</b>						
10.1.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M² / M	M	50,00	R\$ 56,25	R\$ 125,64	55,23%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
10.1.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	39,00	R\$ 68,75	R\$ 86,83	20,82%	
10.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 375,00	R\$ 396,99	5,54%	
10.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	25,00	R\$ 25,00	R\$ 28,13	11,11%	
10.1.5	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	15,00	R\$ 11,25	R\$ 17,40	35,34%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
10.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	25,00	R\$ 40,00	R\$ 69,84	42,72%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
10.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (DOIS LADOS DA CANALETA)	M2	100,00	R\$ 8,75	R\$ 9,21	5,02%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itó dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
Engenheiro CMI - CREA 54331/F

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.1.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (CANALETA)	M2	100,00	R\$ 15,00	R\$ 15,25	1,64%	
10.1.9	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) , INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.(FUNDAÇÃO, FUNDO E CINTA DA CANALETA)	M3	3,00	R\$ 437,50	R\$ 491,00	10,90%	
10.1.10	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	240,00	R\$ 8,13	R\$ 8,81	7,80%	
<b>10.2</b>	<b>Instalações Pluviais – CASAS - CAPTAÇÃO PARA CAIXA DE REUSO</b>						
10.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	M	310,00	R\$ 25,00	R\$ 39,73	37,07%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
10.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	32,00	R\$ 56,25	R\$ 85,60	34,29%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
10.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	180,00	R\$ 41,25	R\$ 52,71	21,75%	
10.2.4	RALO SEMI-ESFÉRICO FERRO FUNDIDO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	12,00	R\$ 31,25	R\$ 39,19	20,26%	
10.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X30, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO ( MEDIDAS EM PROJETO)	UN	2,00	R\$ 112,50	R\$ 146,73	23,33%	
10.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X40CM EM ALVENARIA – EXECUÇÃO	UN	2,00	R\$ 350,00	R\$ 398,99	11,84%	
10.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	13,00	R\$ 21,25	R\$ 28,13	24,44%	
10.2.8	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	12,00	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%	
10.2.9	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	24,00	R\$ 37,50	R\$ 45,18	16,99%	
<b>10.3</b>	<b>Instalações Sanitárias – CASAS</b>						
10.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60XALTURA VÁRIAVEL, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO ( MEDIDAS EM PROJETO)	UN	4,00	R\$ 112,50	R\$ 146,73	23,33%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtoresd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
 R. **RAFAEL P. SOUZA DIAS**  
 Engenheiro-CRM - CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (MEDIDAS EM PROJETO)	UN	3,00	R\$ 312,50	R\$ 351,71	11,15%	
10.3.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 187,50	R\$ 245,16	23,52%	
10.3.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	100,00	R\$ 31,25	R\$ 39,85	21,58%	
10.3.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,00	R\$ 27,50	R\$ 31,13	11,65%	
10.3.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	50,00	R\$ 16,25	R\$ 21,06	22,85%	
10.3.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	20,00	R\$ 12,50	R\$ 14,35	12,89%	
10.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30,00	R\$ 5,00	R\$ 5,79	13,61%	
10.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	17,18%	
10.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20,00	R\$ 7,50	R\$ 7,79	3,69%	
10.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20,00	R\$ 7,50	R\$ 8,40	10,71%	
10.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20,00	R\$ 16,25	R\$ 17,91	9,28%	
10.3.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15,00	R\$ 15,00	R\$ 17,36	13,61%	
10.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	40,00	R\$ 12,50	R\$ 13,69	8,68%	
10.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20,00	R\$ 6,25	R\$ 6,63	5,66%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA**  
**ROQUE P. S.**  
**Engenheiro Civil**

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.3.16	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,00	R\$ 8,75	R\$ 10,71	18,32%	
10.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 25,00	R\$ 27,40	8,76%	
10.3.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 10,99	8,99%	
10.3.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00	R\$ 18,75	R\$ 22,10	15,16%	
10.3.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 8,29	9,50%	
10.3.21	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	30,00	R\$ 21,25	R\$ 28,13	24,44%	
10.3.22	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	26,00	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%	
10.3.23	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM		9,00	R\$ 6,25	R\$ 6,43	2,72%	
<b>10.4</b>	<b>Instalações de Água fria e caixa de reuso - CASAS</b>						
10.4.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UN	9,00	R\$ 17,50	R\$ 18,63	6,04%	
10.4.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1"	UN	12,00	R\$ 20,00	R\$ 22,86	12,52%	
10.4.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 35,00	R\$ 42,05	16,77%	
10.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	R\$ 3,75	R\$ 4,29	12,54%	
10.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	17,18%	
10.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 8,75	R\$ 9,53	8,14%	
10.4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 4,88	R\$ 4,96	1,76%	
10.4.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 7,50	R\$ 7,56	0,83%	
10.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 11,04	9,40%	
10.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 8,75	R\$ 8,91	1,82%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA  
Rogério P. Souza Dias  
Instituto de Engenharia Civil - CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Rêtoría do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.4.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 12,50	R\$ 12,76	2,06%	
10.4.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 15,00	R\$ 16,15	7,12%	
10.4.13	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	15,00	R\$ 5,00	R\$ 5,39	7,19%	
10.4.14	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 7,50	R\$ 8,11	7,55%	
10.4.15	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 17,50	R\$ 18,39	4,83%	
10.4.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	R\$ 10,00	R\$ 10,96	8,78%	
10.4.17	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 3,75	R\$ 4,80	21,88%	
10.4.18	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 6,25	R\$ 6,34	1,38%	
10.4.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	230,00	R\$ 3,63	R\$ 3,73	2,68%	
10.4.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 6,25	R\$ 7,49	16,53%	
10.4.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 12,50	R\$ 13,29	5,93%	
10.4.22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 812,50	R\$ 820,79	1,01%	
10.4.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 625,00	R\$ 640,86	2,48%	
10.4.24	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 112,50	R\$ 113,29	0,70%	
10.4.25	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 75,00	R\$ 76,61	2,10%	
10.4.26	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 10,60	5,66%	
10.4.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 5,00	R\$ 5,05	0,99%	
10.4.28	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", COM 02 ADAPTADORES CURTOS COM BOLSA E ROSCA, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 43,75	R\$ 46,31	5,53%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE-00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itó dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 5433170

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 09/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.4.29	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 106,25	R\$ 108,89	2,42%	
10.4.30	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 11,25	R\$ 12,18	7,60%	
10.4.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BANHEIROS P.N.E)	UN	4,00	R\$ 7,50	R\$ 8,45	11,24%	
10.4.32	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 162,50	R\$ 167,78	3,14%	
10.4.33	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1.50 M	M3	3,50	R\$ 25,00	R\$ 28,13	11,11%	
10.4.34	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	3,10	R\$ 16,25	R\$ 17,40	6,61%	
10.4.35	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (ENVELOPAMENTO DE TUBOS ABAIXO DO PISO)	M3	0,50	R\$ 412,50	R\$ 433,99	4,95%	
10.4.36	TORNEIRA DE BÓIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Caixa inferior)	UN	1,00	R\$ 68,75	R\$ 70,10	1,93%	
10.4.37	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2	R\$ 1.125,00	R\$ 1.162,40	3,22%	
10.4.38	TORNEIRA CHAVE BOJA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	UN	6	R\$ 62,50	R\$ 67,28	7,10%	
10.4.39	VIDRO LAMINADO TEMPERADO, COMPOSTO POR DOIS VIDROS DE 10 MM DE ESPESURA UNIDOS COM UMA TELA DE POLI VINIL BUTIRAL INCOLOR. ESPESURA TOTAL DE 20MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2,9	R\$ 962,50	R\$ 1.345,75	28,48%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
<b>10.5</b>	<b>Sistema mecânico caixa de reuso - CASAS</b>						
10.5.1	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL -- INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES. 75 MM	M	2,30	R\$ 31,25	R\$ 34,53	9,49%	
10.5.2	TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL -- INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES. 100 MM	M	2,30	R\$ 41,25	R\$ 44,25	6,78%	
10.5.3	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 6,25	R\$ 7,25	13,79%	
<b>10.6</b>	<b>Louças e Metais - CASAS</b>						
10.6.1	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 237,50	R\$ 244,59	2,90%	
10.6.2	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO PARA P.N.E	UN	2,00	R\$ 500,00	R\$ 531,81	5,98%	
10.6.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150X60CM; COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC; ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA DE MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 625,00	R\$ 656,73	4,83%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.6.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 362,50	R\$ 370,86	2,25%	
10.6.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 400,00	R\$ 401,80	0,45%	
10.6.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	R\$ 187,50	R\$ 200,13	6,31%	
10.6.7	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 120 CM; PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 275,00	R\$ 325,13	15,42%	
10.6.8	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA P.N.E COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA COM ASSENTO	UN	2,00	R\$ 437,50	R\$ 595,60	26,54%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
10.6.9	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA PARA AÇIONAMENTO COM O COTOVELO COM 1/2 DE VOLTA (IGUAL OU MESMO DESEMPENHO TÉCNICO DA DECA)	UN	2,00	R\$ 362,50	R\$ 377,51	3,98%	
10.6.10	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO TIPO ALAVANCA PARA P.N.E (IGUAL OU MESMO DESEMPENHO TÉCNICO DA DOCOL)	UN	2,00	R\$ 437,50	R\$ 667,84	34,49%	
10.6.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 62,50	R\$ 62,65	0,24%	
10.6.12	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	9,00	R\$ 25,00	R\$ 28,04	10,83%	
10.6.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 375,00	R\$ 375,09	0,02%	
10.6.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JARDIM)	UN	8,00	R\$ 37,50	R\$ 39,14	4,18%	
10.6.15	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,28	R\$ 375,00	R\$ 401,55	6,61%	
10.6.16	PORTA-SABÃO LÍQUIDO CROMADO	UN	12,00	R\$ 41,25	R\$ 45,53	9,39%	
10.6.17	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 40,00	R\$ 44,24	9,58%	
10.6.18	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	12,00	R\$ 37,50	R\$ 39,94	6,10%	
10.6.19	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	2,00	R\$ 162,50	R\$ 162,69	0,12%	
10.6.20	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 81,25	R\$ 87,48	7,12%	
10.6.21	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.950,05	23,08%	
10.6.22	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESCRICAÇÃO PROJETO)	UN	R\$ 8,00	R\$ 43,75	R\$ 46,00	4,89%	
<b>10.7</b>	<b>Instalações Pluviais - SALA DE TRANSPORTES</b>						
10.7.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 375,00	R\$ 396,99	5,54%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
 NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**ROSE P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil - CREA 54331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias									
BDI : 25,00%									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA		
10.7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	2,00	R\$ 21,25	R\$ 28,13	24,44%			
10.7.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	1,50	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%			
10.7.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	M	14,00	R\$ 37,50	R\$ 39,73	5,60%			
<b>10.8</b>	<b>Instalações Sanitárias – SALA DE TRANSPORTES</b>								
10.8.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	14,00	R\$ 37,50	R\$ 39,85	5,90%			
10.8.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,00	R\$ 17,50	R\$ 21,06	16,91%			
10.8.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,00	R\$ 13,75	R\$ 14,35	4,18%			
10.8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	R\$ 5,00	R\$ 5,79	13,61%			
10.8.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	17,18%			
10.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 7,79	3,69%			
10.8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 8,40	10,71%			
10.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 17,91	9,28%			
10.8.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 17,36	13,61%			
10.8.10	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	R\$ 12,50	R\$ 13,69	8,68%			
10.8.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 25,00	R\$ 27,40	8,76%			





**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE-00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
*Reque P. Souza Dias*  
 Engenheiro Civil - CREA 84331/D

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSUL/DEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias  
 BDI: 25,00%

PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.8.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 21,25	R\$ 22,10	3,85%	
10.8.13	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 7,50	R\$ 8,29	9,50%	
10.8.14	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	0,70	R\$ 25,00	R\$ 28,13	11,11%	
10.8.15	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,40	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%	
10.8.16	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UN	1,00	R\$ 6,25	R\$ 6,43	2,72%	
<b>10.9</b>	<b>Instalações de Água Fria – SALA DE TRANSPORTES</b>						
10.9.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 3,75	R\$ 4,29	12,54%	
10.9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 4,38	R\$ 4,96	11,84%	
10.9.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8,75	R\$ 8,91	1,82%	
10.9.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 10,96	8,78%	
10.9.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 4,38	R\$ 4,80	8,85%	
10.9.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 3,63	R\$ 3,73	2,68%	
10.9.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 112,50	R\$ 113,29	0,70%	
10.9.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 68,75	R\$ 76,61	10,26%	
10.9.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 5,00	R\$ 5,05	0,99%	
10.9.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	2,00	R\$ 25,00	R\$ 28,13	11,11%	
10.9.11	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	1,00	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%	
10.9.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (ENVELOPAMENTO DE TUBOS ABAIXO DO PISO)	M3	0,30	R\$ 412,50	R\$ 433,99	4,95%	
<b>10.10</b>	<b>Louças e Metais – SALA DE TRANSPORTES</b>						



CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.  
 Rogério V. Souza Dias  
 Engenheiro Civil - CREA 54331/R

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Retoria do IFSUDEMINAS  
 REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias  
 BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
10.10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 200,00	R\$ 244,59	18,23%	
10.10.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 375,00	R\$ 401,80	6,67%	
10.10.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,75	R\$ 62,65	6,23%	
10.10.4	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	2,00	R\$ 25,00	R\$ 28,04	10,83%	
10.10.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JARDIM)	UN	1,00	R\$ 37,50	R\$ 39,14	4,18%	
10.10.6	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM; COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,36	R\$ 375,00	R\$ 401,55	6,61%	
10.10.7	PORTA-SABÃO LÍQUIDO CROMADO	UN	2,00	R\$ 41,25	R\$ 45,53	9,39%	
10.10.8	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 41,25	R\$ 44,24	6,75%	
10.10.9	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	2,00	R\$ 37,50	R\$ 39,94	6,10%	
10.10.10	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 81,25	R\$ 87,48	7,12%	
<b>11.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>						
11.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	42,23	R\$ 8,75	R\$ 9,21	5,02%	
11.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESURA 150 MICRAS	M2	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,05	0,99%	
11.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (LATERAIS, INTERIOR E SUPERIOR DA LAJE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO)	M2	100,00	R\$ 8,75	R\$ 9,21	5,02%	
11.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	20,00	R\$ 8,75	R\$ 9,21	5,02%	
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>						
12.1.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2". 380 X 190 MM (SAIDA - DIREITA/ESQUERDA)	UN	4,00	R\$ 25,00	R\$ 28,06	10,91%	
12.1.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE S12". 380 X 190 MM (SAIDA)	UN	10,00	R\$ 25,00	R\$ 28,06	10,91%	
12.1.3	PICTOGRAMA (EXTINTOR DE INCÊNDIO) COMP. 0.4M E LARG.0.28M	UN	4,00	R\$ 26,25	R\$ 29,51	11,05%	
12.1.4	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO - ABC; 2-A; 20-B-C FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 162,50	R\$ 166,93	2,65%	
12.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W OU LED	UN	11,00	R\$ 87,50	R\$ 92,73	5,63%	
12.1.6	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 81,25	R\$ 85,40	4,86%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

*CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA*  
*Roque P. Souza Dias*  
*Engenheiro Civil -CREA 54331/D*

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

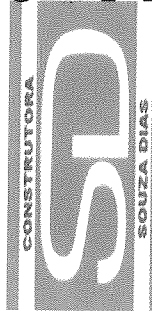
REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
12.1.7	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO MARCA RONTAM RT-11, 220V OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 50,00	R\$ 57,28	12,70%	
12.1.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE S12"- 380 X 190 MM (SAIDA). (SALA DE TRANSPORTES)	UN	1,00	R\$ 25,00	R\$ 28,06	10,91%	
12.1.9	PICTOGRAMA (EXTINTOR DE INCÊNDIO) COMP. 0,4M E LARGO,0,28M. (SALA DE TRANSPORTES)	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 29,51	11,05%	
12.1.10	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO - ABC: 2-A; 20-B-C FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (SALA DE TRANSPORTES)	UN	1,00	R\$ 156,25	R\$ 166,93	6,40%	
12.1.11	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W OU LED. (SALA DE TRANSPORTES)	UN	1,00	R\$ 85,00	R\$ 92,73	8,33%	
<b>13.</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						
<b>13.1</b>	<b>Revestimento Interno - CASAS</b>						
13.1.1	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA; EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014(BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO)	M2	398,87	R\$ 23,75	R\$ 28,90	17,82%	
13.1.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	398,87	R\$ 2,50	R\$ 3,01	17,01%	
13.1.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	98,98	R\$ 18,75	R\$ 22,14	15,30%	
13.1.4	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M²	497,85	R\$ 11,25	R\$ 11,64	3,33%	
13.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	245,58	R\$ 45,00	R\$ 48,74	7,67%	
13.1.6	RÉBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (REGULARIZAÇÃO RETIRADA DO AZULEJO-PRODI)	M2	36,79	R\$ 15,00	R\$ 17,10	12,28%	
<b>13.2</b>	<b>Revestimento Externo - CASAS</b>						
13.2.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M2	131,04	R\$ 32,50	R\$ 39,60	17,93%	
13.2.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	131,04	R\$ 6,25	R\$ 6,31	0,99%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itos dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail - construtorasd@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA**  
**Rogério P. Souza Dias**  
**Engenheiro-CIVIL -CREA 54331/D**

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
13.2.3	RÉBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0.5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA(REGULARIZAÇÃO/DEMOLIÇÃO LAJE/PASSEIO/REVESTIMENTO CERÂMICO FACHADA)	M2	119,92	R\$ 16,25	R\$ 17,10	4,97%	
13.3	<b>Pedras Naturais (Soleiras, peitoris, outros) – CASAS</b>						
13.3.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM(LARGURA 25 CM)	M2	7,46	R\$ 225,00	R\$ 237,39	5,22%	
13.4	<b>Revestimento interno – SALA DE TRANSPORTES</b>						
13.4.1	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014(BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO)	M²	42,42	R\$ 26,25	R\$ 28,90	9,17%	
13.4.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	90,84	R\$ 2,50	R\$ 3,01	17,01%	
13.4.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	33,44	R\$ 18,75	R\$ 22,14	15,30%	
13.4.4	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M²	124,28	R\$ 11,25	R\$ 11,64	3,33%	
13.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	42,42	R\$ 43,75	R\$ 48,74	10,23%	
13.4.6	RÉBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0.5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA(REGULARIZAÇÃO RETIRADA DO AZULEJO-PRODI)	M²	90,84	R\$ 16,25	R\$ 17,10	4,97%	
13.5	<b>Revestimento Externo – SALA DE TRANSPORTES</b>						
13.5.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25MM. AF_06/2014	M²	61,00	R\$ 32,50	R\$ 39,60	17,93%	
13.5.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	61,00	R\$ 6,25	R\$ 6,31	0,99%	
13.5.3	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (COR CONFORME JÁ EXISTENTE)	M²	28,00	R\$ 72,50	R\$ 76,53	5,26%	
13.6	<b>Pedras Naturais (Peitoris, outros)</b>						



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail – construtorasd@oi.com.br /Telefax – 0(xx)35 3241 3711

*CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.*  
*Rogério Souza Dias*  
 Engenheiro Civil - CREA 543317

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
13.6.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM(LARGURA 25 CM)	M²	6,40	R\$ 225,00	R\$ 237,39	5,22%	
<b>14.</b>	<b>VIDROS</b>						
14.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACCESSORIOS	M2	1,89	R\$ 562,50	R\$ 1.950,05	71,15%	MATERIAL ADQUIRIDO DIRETO DO FABRICANTE
14.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	8,61	R\$ 287,50	R\$ 292,64	1,76%	
<b>15.</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>15.1</b>	<b>Pintura de Paredes - CASAS</b>						
15.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (PAREDES INTERNAS)	M2	398,87	R\$ 15,00	R\$ 16,25	7,69%	
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (PAREDES INTERNAS)	M2	1.026,18	R\$ 10,00	R\$ 10,20	1,96%	
15.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	M2	1.351,46	R\$ 2,50	R\$ 2,88	13,04%	
15.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (PAREDES EXTERNAS)	M2	325,29	R\$ 10,00	R\$ 10,20	1,96%	
15.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, UMA DEMÃO (MUROS DE DIVISA EXTERNOS)	M2	272,92	R\$ 10,00	R\$ 10,20	1,96%	
<b>15.2</b>	<b>Pintura de Tetos e Forros - CASAS</b>						
15.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (TETOS INTERNOS)	M2	358,27	R\$ 15,00	R\$ 16,25	7,69%	
15.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	358,27	R\$ 2,50	R\$ 2,88	13,04%	
15.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	358,27	R\$ 10,00	R\$ 11,55	13,42%	
<b>15.3</b>	<b>Pintura de Estruturas e Pisos - CASAS</b>						
15.3.1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS (GARAGEM CARROS OFICIAIS)	M2	107,76	R\$ 11,25	R\$ 12,06	6,74%	
15.3.2	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS (VAGA PNE)	M2	18,75	R\$ 21,25	R\$ 26,96	21,19%	
<b>15.4</b>	<b>Pintura de Esquadrias madeira - CASAS</b>						
15.4.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS (PORTAS)	M2	79,63	R\$ 21,25	R\$ 25,89	17,91%	
15.4.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (PORTAS)	M2	79,63	22,50	R\$ 25,98	13,38%	
15.4.3	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS (TELHADO)	M2	150,00	13,75	R\$ 15,39	10,64%	
<b>15.5</b>	<b>Pintura de Esquadrias metálicas - CASAS</b>						



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE-00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itó dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail – construtorasd@oi.com.br /Telefax – 0(xx)35 3241 3711

CONSTRUTORA SUIZ.  
Rogério P. Souza U.  
Engenheiro Civil -CREA 543:

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IFSU/DEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias  
BDI : 25,00%

PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
15.5.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO (1 DEMÃO) (JANELA + PORTAS)	M2	68,50	R\$ 22,50	R\$ 36,43	38,23%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
<b>15.6</b>	<b>Pintura de Peças metálicas - CASAS</b>						
15.6.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (GRADES EXISTENTES E ESQUADRIAS DE FERRO EXISTENTES)	M2	52,33	R\$ 22,50	R\$ 25,74	12,58%	
15.6.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, COM UTILIZAÇÃO DE REVOLVER AR-COMPRI-MIDO (GRADES NOVAS E ESQUADRIAS FERRO NOVAS)	M2	16,17	R\$ 16,25	R\$ 19,76	17,77%	
15.6.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO (1 DEMÃO) (TRELIÇAS ÁREA DE CONVIVÊNCIA)	M2	58,56	R\$ 22,50	R\$ 36,43	38,23%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
<b>15.7</b>	<b>Pintura de Paredes – SALA DE TRANSPORTES</b>						
15.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (PAREDES INTERNAS)	M²	133,26	R\$ 16,25	R\$ 16,25	0,00%	
15.7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO UMA DEMÃO (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	M²	194,26	R\$ 2,50	R\$ 2,88	13,04%	
15.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (PAREDES INTERNAS)	M²	133,26	R\$ 10,00	R\$ 10,20	1,96%	
15.7.4	APANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	M²	61,00	R\$ 12,50	R\$ 13,70	8,76%	
<b>15.8</b>	<b>Pintura de Tetos e Forros – SALA DE TRANSPORTES</b>						
15.8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (TETOS INTERNOS)	M2	33,44	R\$ 16,25	R\$ 16,25	0,00%	
15.8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M²	33,44	R\$ 2,50	R\$ 2,88	13,04%	
15.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	33,44	R\$ 11,25	R\$ 11,55	2,60%	
<b>15.9</b>	<b>Pintura de Esquadrias madeira – SALA DE TRANSPORTES</b>						
15.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS (PORTAS)	M2	19,04	R\$ 23,75	R\$ 25,89	8,26%	
15.9.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (PORTAS)	M2	19,04	R\$ 23,75	R\$ 25,98	8,57%	
<b>15.10</b>	<b>Pintura de Peças metálicas – SALA DE TRANSPORTES</b>						
15.10.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO (1 DEMÃO) – COBERTURA METÁLICA	M²	46,00	R\$ 26,25	R\$ 36,43	27,93%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
<b>16.</b>	<b>PISOS</b>						



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
 Rogério P. Souza Dias  
 Engenheiro Civil - CREA 54331/0

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do FSUL/DEMINAS		VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias		BDI : 25,00%			
REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
<b>16.1</b>	<b>Pisos - CASAS</b>						
16.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (ÁREA DE CONVIVÊNCIA, BANHEIROS E SALAS AMPLIAÇÃO)	M2	284,08	R\$ 27,50	R\$ 30,10	8,64%	
16.1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (ÁREA DE CONVIVÊNCIA E SALAS AMPLIAÇÃO)	M3	11,93	R\$ 437,50	R\$ 511,00	14,38%	
16.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014 (ÁREAS INTERNAS AMPLIADAS, REFORMADAS E BANHEIROS)	M2	37,55	R\$ 27,50	R\$ 45,19	39,14%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
16.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (ÁREAS INTERNAS AMPLIADAS, REFORMADAS, SALA ESPERA SIASS E BANHEIROS)	M2	124,14	R\$ 33,75	R\$ 34,30	1,60%	
16.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - TIPO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (ÁREA DE CONVIVÊNCIA)	M2	282,30	R\$ 60,00	R\$ 61,20	1,96%	
16.1.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	77,11	R\$ 8,75	R\$ 9,09	3,71%	
16.1.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	37,00	R\$ 8,75	R\$ 9,09	3,71%	
16.1.8	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (LARGURA 25 CM)	M2	6,23	R\$ 200,00	R\$ 240,01	16,67%	
16.1.9	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. CIMENTO E AREIA MÉDIA (SOMENTE MÃO DE OBRA)	M2	22,13	R\$ 31,25	R\$ 33,13	5,66%	
16.1.10	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. CIMENTO E AREIA MÉDIA	M2	16,63	R\$ 125,00	R\$ 134,56	7,11%	
16.1.11	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	16,50	R\$ 18,75	R\$ 19,65	4,58%	
16.1.12	RASPAÇÃO E APLICAÇÃO SINTÉTICO EM PISO DE MADEIRA	M2	169,53	R\$ 12,50	R\$ 13,70	8,76%	
16.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA TRAÇO 1:3:(CIMENTO, AREIA E BRITA), PREPARO MECÂNICO, COM JUNTA DILATAÇÃO EM MADEIRA, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PASSEIO ACESSIBILIDADE E CIRCULAÇÃO PARALELA AO ESTACIONAMENTO CARROS OFICIAIS).	M2	91,15	R\$ 37,50	R\$ 38,63	2,91%	
16.1.14	RODAPÉ EM CONCRETO (CIMENTO AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8 CM	M	19,50	R\$ 10,00	R\$ 10,68	6,32%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail – construtoras@oi.com.br /Telefax – 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS**  
**ROQUE P. SOUZA DÍAS**  
 Engenheiro Civil -CREA 54331

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA)**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IF SULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
16.1.15	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM (ESTACIONAMENTO OFICIAL E CONVIVÊNCIA)	M2	282,30	R\$ 11,25	R\$ 11,53	2,39%	
16.1.16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO H=7CM (ESTACIONAMENTO OFICIAL E CONVIVÊNCIA)	M3	20,00	R\$ 375,00	R\$ 449,88	16,64%	
16.1.17	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (ÁREA DAS CALÇADAS LATERAIS)	M2	41,00	R\$ 30,00	R\$ 30,10	0,33%	
16.1.18	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO H=7CM (BASE PARA PISO PODOTÁTIL)	M3	0,85	R\$ 412,50	R\$ 449,88	8,31%	
16.1.19	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM (ESTACIONAMENTO OFICIAL E CONVIVÊNCIA)	M2	12,00	R\$ 11,25	R\$ 11,53	2,39%	
16.1.20	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (ÁREA DAS CALÇADAS LATERAIS)	M2	12,00	R\$ 30,00	R\$ 30,10	0,33%	
16.1.21	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	M²	3,10	R\$ 75,00	R\$ 79,19	5,29%	
16.1.22	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	M²	14,56	R\$ 75,00	R\$ 79,19	5,29%	
<b>16.2</b>	<b>Pisos – SALA DE TRANSPORTES</b>						
16.2.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (ÁREA DE CONVIVÊNCIA, BANHEIROS E SALAS AMPLIAÇÃO)	M²	43,93	R\$ 27,50	R\$ 30,10	8,64%	
16.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (ÁREAS INTERNAS E BANHEIROS)	M²	36,78	R\$ 34,30	R\$ 34,30	0,00%	
16.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	30,28	R\$ 8,75	R\$ 9,09	3,71%	
16.2.4	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM(LARGURA 25 CM)	M²	0,90	R\$ 225,00	R\$ 240,01	6,25%	
16.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa TRAÇO 1:3(CIMENTO, AREIA E BRITA), PREPARO MECÂNICO, COM JUNTA DILATAÇÃO EM MADEIRA, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (PASSEIO ACESSIBILIDADE E CIRCULAÇÃO PARALELA AO ESTACIONAMENTO CARROS OFICIAIS).	M²	10,50	R\$ 31,25	R\$ 38,63	19,09%	
<b>17.</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>						
<b>17.1</b>	<b>Paisagismo e Urbanização – CASAS</b>						
17.1.1	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	15,00	R\$ 81,25	R\$ 87,66	7,31%	





**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**  
**Roberto P. Souza Dias**  
 Engenheiro-Civil -CREA 54331

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Retoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias  
 BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
17.1.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	80,00	R\$ 37,50	R\$ 61,79	39,31%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
17.1.3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	1.710,00	R\$ 58,13	R\$ 82,66	29,68%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
<b>17.2</b>	<b>Paisagismo e Urbanização – SALA DE TRANSPORTES</b>						
17.2.1	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (50X50)CM	M²	5,00	R\$ 11,25	R\$ 11,40	1,32%	
17.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	8,00	R\$ 43,75	R\$ 61,79	29,19%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
17.2.3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M²	2,00	R\$ 58,13	R\$ 82,66	29,68%	PREÇO SUPERIOR AO PRATICADO NA URB. DO CAMPUS DO IF
<b>18.</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
18.1	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.527,96	1,83%	
<b>19.</b>	<b>FÓRROS</b>						
19.1	FÓRRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM, ESPESSURA 8MM, COMP. 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	11,76	R\$ 48,13	R\$ 48,13	0,00%	
<b>20.</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>						
<b>20.1</b>	<b>Ar Condicionado – CASAS</b>						
20.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 3,75	R\$ 4,29	12,54%	
20.1.2	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 8,75	R\$ 8,91	1,82%	
20.1.3	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 3,63	R\$ 3,73	2,68%	
20.1.4	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 3,75	R\$ 4,80	21,88%	
20.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M2	4,00	R\$ 25,00	R\$ 28,13	11,11%	
20.1.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M2	3,10	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%	
20.1.7	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1/2" COM PORCA SAE	M	25,00	R\$ 22,50	R\$ 24,54	8,30%	



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itó dos Pinheiros - São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

..MSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.  
Rogério P. Souza Dias  
Engenheiro Civil - CREA 54331/E

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do FSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias  
BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
20.1.8	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1/4" COM PORCA SAE	M	30,00	R\$ 12,50	R\$ 13,13	4,76%	
20.1.9	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3/8" COM PORCA SAE	M	7,00	R\$ 18,75	R\$ 19,83	5,42%	
20.1.10	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL TÉRMICO 1/2"	M	25,00	R\$ 3,75	R\$ 4,55	17,58%	
20.1.11	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL TÉRMICO 1/4"	M	30,00	R\$ 3,75	R\$ 4,29	12,54%	
20.1.12	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL TÉRMICO 3/8"	M	7,00	R\$ 3,75	R\$ 4,43	15,25%	
20.1.13	CAIXA DE PASSAGEM CPP003 (39X17X6mm)	UN	10,00	R\$ 81,25	R\$ 92,21	11,89%	
20.1.14	CABO PP 4X1,50 MM²	M	7,00	R\$ 6,25	R\$ 6,39	2,15%	
20.1.15	CABO PP 4X2,50 MM²	M	25,00	R\$ 7,50	R\$ 8,08	7,12%	
<b>20.1</b>	<b>Ar Condicionado – SALA DE TRANSPORTES</b>						
20.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 3,75	R\$ 4,29	12,54%	
20.2.2	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 8,75	R\$ 8,91	1,82%	
20.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 3,63	R\$ 3,73	2,68%	
20.2.4	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	UN	2,00	R\$ 3,75	R\$ 4,80	21,88%	
20.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M³	1,00	R\$ 26,25	R\$ 28,13	6,67%	
20.2.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,70	R\$ 15,00	R\$ 17,40	13,79%	
20.2.7	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1/2" COM PORCA SAE	M	3,00	R\$ 22,50	R\$ 24,54	8,30%	
20.2.8	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1/4" COM PORCA SAE	M	6,00	R\$ 12,50	R\$ 13,13	4,76%	
20.2.9	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3/8" COM PORCA SAE	M	3,00	R\$ 18,75	R\$ 19,83	5,42%	
20.2.10	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL TÉRMICO 1/2"	M	3,00	R\$ 3,75	R\$ 4,55	17,58%	
20.2.11	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL TÉRMICO 1/4"	M	6,00	R\$ 3,75	R\$ 4,29	12,54%	
20.2.12	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL TÉRMICO 3/8"	M	3,00	R\$ 3,75	R\$ 4,43	15,25%	
20.2.13	CAIXA DE PASSAGEM CPP003 (39X17X6CM)	UN	2,00	R\$ 81,25	R\$ 92,21	11,89%	
20.2.14	CABO PP 4X1,50 MM²	M	5,00	R\$ 6,25	R\$ 6,39	2,15%	
20.2.15	CABO PP 4X2,50 MM²	M	5,00	R\$ 7,50	R\$ 8,08	7,12%	
<b>21.</b>	<b>INST. ESPECIAIS (SOM, ALARME,CFTV,OUTROS)</b>						
<b>22.</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO</b>						
22.1	Administração Local						



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

*CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.*  
*Roque Souza Dias*  
*Administrador Civil - CREA 54331/D*

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do IF SULDEMINAS

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias  
 BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
22.1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (mínimo 05 horas semanais)	H	140,00	R\$ 23,00	R\$ 91,74	74,93%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA (mínimo 10 horas mensais)	H	60,00	R\$ 23,00	R\$ 83,86	72,57%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.3	MESTRE DE OBRAS (mínimo 20 horas semanais)	H	540,00	R\$ 8,00	R\$ 45,81	82,54%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.4	VIGIA NOTURNO	H	540,00	R\$ 6,00	R\$ 14,09	57,41%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.5	REFEIÇÃO	UN	800,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	50,00%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.6	TRANSPORTE IDAVOLTA	UN	800,00	R\$ 2,00	R\$ 6,88	70,91%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.7	APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA (> CAPITAL) - FAIXA C (HABITE-SE e CND)	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 3.750,00	89,33%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.8	APROVAÇÃO DE PROJETO (Concessionária de energia) - LIGAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA / QGBT)	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 3.750,00	89,33%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.1.9	APROVAÇÃO DE PROJETO (Concessionária de água e esgoto) - LIGAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA)	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 3.750,00	89,33%	CUSTO JA COMPÕEM O BDIEM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
<b>22.2</b>	<b>Equipamentos de proteção individual</b>						CUSTO JA COMPÕEM O



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86

Itô dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000

mail – construtorasd@oi.com.br /Telefax – 0(xx)35 3241 3711

CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.  
Rogério A. Souza Dias  
Engenheiro Civil -CREA 54331-4

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Retitoria do IFSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias

BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
22.2.1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PR	5,00	R\$ 30,00	R\$ 42,19	28,89%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.2	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	20,00	R\$ 30,00	R\$ 70,31	57,33%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	5,00	R\$ 13,00	R\$ 19,04	31,71%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.4	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	20,00	R\$ 8,00	R\$ 14,65	45,39%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.5	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	20,00	R\$ 6,00	R\$ 13,18	54,46%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.6	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,00	R\$ 30,00	R\$ 70,31	57,33%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.7	MÁSCARA CONTRA PÓ DESCARTÁVEL	UN	100,00	R\$ 1,50	R\$ 2,63	42,86%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.8	UNIFORME	UN	20,00	R\$ 38,00	R\$ 168,75	77,48%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.9	PCMAT	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 1.875,00	81,33%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
22.2.10	PCSMO	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 625,00	44,00%	CUSTO JA COMPOEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS



**CONSTRUTORA SOUZA DIAS LTDA.**

NPJ-11.512.628/0001-92 / IE- 00154513300-00 - rua 02 n. 86  
 Ito dos Pinheiros -São Gonçalo do Sapucaí/MG CEP-37.490-000  
 mail - construtoras@oi.com.br /Telefax - 0(xx)35 3241 3711

*CONSTRUTORA SOUZA DIAS*  
**Rogério P. Souza Dias**  
 Engenheiro Civil - CREA 54331

**ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA (JUSTIFICATIVA )**

OBRA execução de obra para reforma e ampliação das casas da sede da Reitoria do FSULDEMINAS

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Nº 03/2015 - PROCESSO Nº 23343.002486.2015-20

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA:60 dias  
 BDI : 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SD	PREÇO IF	DIFERENÇA PERCENTUAL	JUSTIFICATIVA
22.2.11	TREINAMENTO SEGURANÇA TRABALHO	UN	15,00	R\$ 50,00	R\$ 187,50	73,33%	CUSTO JA COMPÕEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
<b>23.</b>	<b>PROJETOS</b>						
23.1	APROVAÇÃO DE PROJETO LEGAL NA PREFEITURA LOCAL	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 1.400,00	78,57%	CUSTO JA COMPÕEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
23.2	AS BUILT PROJETO (ARQUITETÔNICO)	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 1.400,00	78,57%	CUSTO JA COMPÕEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
23.3	AS BUILT PROJETO (ELÉTRICO/LÓGICA)	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 1.400,00	78,57%	CUSTO JA COMPÕEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
23.4	AS BUILT PROJETO (HIDRO-SANITÁRIO)	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 1.400,00	78,57%	CUSTO JA COMPÕEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
23.5	AS BUILT PROJETO (ESTRUTURAL)	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 1.400,00	78,57%	CUSTO JA COMPÕEM O BDI,EM OUTRAS PLANILHAS DO IF NÃO SÃO CONSIDERADOS
<b>24.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.543,45	R\$ 0,30	R\$ 2,23	86,52%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL
24.2	LIMPEZA LOUÇAS E METAIS	UN	25,00	R\$ 8,00	R\$ 22,73	64,80%	PREÇO PRATICADO PELO MERCADO LOCAL