

MUNICÍPIO:	REBOUÇAS		
EMPREENDIMENTO:	VILA FACÃO - 1ª ETAPA - 53 UNIDADES		
Concorrente:			
Concorrência – LPN N°:	Lote N°:	Página:	

- Tipologia MBP 40 A

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
SUBTOTAL (R\$)						
2.0		INFRA-ESTRUTURA				
	2.1	TRABALHO EM TERRA				
	2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	40,99		
	2.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 1,50M	M3	4,71		
	2.1.3	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	11,01		
	2.1.4	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	3,53		
	2.2	FUNDAÇÕES				
	2.2.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	18,00		
	2.2.2	VIGA BALDRAME				
	2.2.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,21		
	2.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,21		
	2.2.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,00		

	2.2.2.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,60		
	2.2.2.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,40		
	2.2.3	<i>BLOCOS DE CONCRETO</i>				
	2.2.3.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,32		
	2.2.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,32		
	2.2.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	11,00		
	2.2.3.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,70		
SUBTOTAL (R\$)						
3.0		SUPRA-ESTRUTURA				
	3.1	PILARETES E CINTA DE OITÃO - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,09		
	3.2	VIGAS DE COBERTURA				
	3.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,19		
	3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,19		
	3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	24,55		
	3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	63,40		
	3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	31,70		
	3.3	PILARES				
	3.3.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00		
	3.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00		

	3.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	22,00		
	3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	78,40		
	3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	33,60		
	3.4	LAJE PRÉ MOLDADA				
	3.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	40,99		
SUBTOTAL (R\$)						
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
	4.1	PAREDES				
	4.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUIROS 9X19X24):	M2	82,62		
	4.1.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUIROS 9X19X24) - OITÃO	M2	11,36		
	4.1.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,18		
	4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
	4.2.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,36		
	4.2.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - CORRER, COM VIDRO	M2	6,90		
	4.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68		
	4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	4.3.1	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	3,00		
	4.3.2	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
5.0		COBERTURAS E PROTEÇÕES				
	5.1	COBERTURA				
	5.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	57,91		
	5.1.2	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	57,91		

	5.1.3	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	8,43		
	5.1.4	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	14,68		
	5.1.5	VISTA DE BEIRAL - 1'X6' // 1'X8' // 1'X10'	M	31,54		
	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
	5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA DE BALDRAME	M2	24,37		
SUBTOTAL (R\$)						
6.0		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				
	6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS				
	6.1.1	CHAPISCO INTERNO - TRAÇO 1:4:	M2	145,17		
	6.1.2	EMBOÇO INTERNO - (traço 1:4 + 100 kg de cimento/m3):	M2	113,39		
	6.1.3	REBOCO INTERNO E EXTERNO	M2	113,39		
	6.2	AZULEJO				
	6.2.1	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	31,78		
	6.2.2	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,80		
	6.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
	6.3.1	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	65,56		
	6.3.2	EMBOÇO EXTERNO - (traço 1:4 + 100 kg de cimento/m3):	M2	63,76		
	6.3.3	REBOCO INTERNO E EXTERNO	M2	63,76		
	6.3.4	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	10,39		
	6.4	FORROS				
	6.4.1	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	17,48		
	6.5	PINTURAS				
	6.5.1	TINTA LÁTEX - PVA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES INTERNAS	M2	113,39		
	6.5.3	TINTA LÁTEX - ACRÍLICA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES EXTERNAS	M2	63,76		
	6.5.5	TINTA ÓLEO, SOBRE FUNDO, EM VISTA DE BEIRAL DE MADEIRA	M2	6,31		
	6.5.6	TINTA ÓLEO - 3 DEMÃOS, EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16		
SUBTOTAL (R\$)						
7.0		PAVIMENTAÇÕES				

	7.1	PISOS CIMENTADO				
	7.1.1	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	1,09		
	7.1.2	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	1,82		
	7.1.3	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	1,38		
	7.1.5	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	36,40		
	7.3	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL				
	7.3.1	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	30,47		
	7.3.2	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,29		
	7.3.3	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	1,60		
	7.3.4	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	7,50		
SUBTOTAL (R\$)						
8.0		INSTALAÇÕES E APARELHOS				
	8.1	ELÉTRICA				
	8.1.1	TUBULAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00		
	8.1.1.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00		
	8.1.1.3	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		
	8.1.1.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	12,00		
	8.1.1.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00		
	8.1.1.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	66,00		
	8.1.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *8 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00		
	8.1.2	FIAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.2.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	85,00		
	8.1.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	44,00		
	8.1.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	134,00		

8.1.2.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	44,00		
8.1.2.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	18,00		
8.1.2.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00		
8.1.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	1,00		
8.1.2.8	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	3,00		
8.1.2.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00		
8.1.2.10	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00		
8.1.2.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00		
8.1.2.13	ISOLADOR ROLDANA - PVC - (36 X 36), COM PREGO	UN	60,00		
8.1.2.13	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	PT	29,00		
8.1.3	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS				
8.1.3.1	ARANDELA DE PAREDE - TIPO TARTARUGA	UN	2,00		
8.1.3.2	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00		
8.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" SUPORTE + MODULO)(PLACA + UN 4,99	UN	3,00		
8.1.3.4	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	2,00		
8.1.3.5	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00		
8.1.3.6	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	6,00		
8.1.3.7	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	12,00		
8.1.4	PONTO PARA TELEFONE				
8.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00		
8.1.4.2	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		
8.1.4.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	15,00		
8.1.4.4	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00		
8.1.4.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00		
8.1.4.6	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,00		
8.1.5	PONTO PARA ANTENA				

8.1.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00		
8.1.5.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	5,00		
8.1.5.3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		
8.1.5.4	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00		
8.1.6	ATERRAMENTO				
8.1.5.4	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00		
8.1.5.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00		
8.1.5.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00		
8.1.5.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		
8.1.5.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00		
8.1.5.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	UN	1,00		
8.2	HIDRÁULICA E GÁS				
8.2.1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA				
8.2.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	6,00		
8.2.1.2	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 25MM x 3/4"	UN	1,00		
8.2.1.3	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	2,00		
8.2.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00		
8.2.1.5	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00		
8.2.1.6	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	3,00		
8.2.1.7	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	2,00		
8.2.1.8	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	8,00		
8.2.1.9	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	3,00		
8.2.1.10	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	2,00		
8.2.1.11	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00		
8.2.1.12	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	PT	8,00		
8.2.1.13	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00		

8.2.1.14	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00		
8.2.1.15	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00		
8.2.1.16	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00		
8.2.1.18	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,00		
8.2.1.19	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,00		
8.2.1.20	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00		
8.2.2	RESERVATÓRIO DE PVC				
8.2.2.1	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		
8.2.2.2	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	1,00		
8.3	SANITÁRIA				
8.3.1	TUBULAÇÃO DE ESGOTO				
8.3.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.2	CAIXA DE GORDURA PEAD VOLUME 23L	un	1,00		
8.3.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PEAD COM 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA	un	1,00		
8.3.1.4	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00		
8.3.1.5	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,00		
8.3.1.6	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	UN	1,00		
8.3.1.7	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00		
8.3.1.8	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.9	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	3,00		
8.3.1.10	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	5,00		
8.3.1.11	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00		
8.3.1.12	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	6,00		
8.3.1.13	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,00		
8.3.1.14	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	PT	10,00		
8.3.1.15	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00		
8.3.1.16	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00		

8.3.1.17	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.18	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.19	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,00		
8.3.1.20	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00		
8.3.1.21	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00		
8.3.1.22	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00		
8.4	APARELHOS				
8.4.1	LOUÇAS				
8.4.1.1	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	un	1,00		
8.4.1.2	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00		
8.4.1.3	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00		
8.4.1.4	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00		
8.4.1.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00		
8.4.1.6	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	un	1,00		
8.4.1.7	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,00		
8.4.1.8	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00		
8.4.1.9	SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	2,00		
8.4.1.10	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00		
8.4.1.11	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00		
8.4.1.12	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00		
8.4.1.13	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ",	UN	1,00		
8.4.1.14	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00		
8.4.2	TANQUE				
8.4.2.1	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00		
8.4.2.2	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES, DE *60	UN	1,00		
8.4.2.3	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00		
8.4.3	METAIS				

	8.4.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00		
	8.4.3.2	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00		
	8.4.3.3	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1,00		
	8.4.3.4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
	9.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,40		
SUBTOTAL (R\$)						
PREÇO TOTAL (MBP 40 A) (R\$)						
VALOR POR EXTENSO:						

- Tipologia MBP 40 A REB

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
SUBTOTAL (R\$)						-
2.0		INFRA-ESTRUTURA				
	2.1	TRABALHO EM TERRA				
	2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	40,99		
	2.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 1,50M	M3	4,71		
	2.1.3	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	11,01		
	2.1.4	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	3,53		
	2.2	FUNDAÇÕES				
	2.2.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	18,00		
	2.2.2	VIGA BALDRAME				

	2.2.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,21		
	2.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,21		
	2.2.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,00		
	2.2.2.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,60		
	2.2.2.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,40		
	2.2.3	<i>BLOCOS DE CONCRETO</i>				
	2.2.3.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,32		
	2.2.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,32		
	2.2.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	11,00		
	2.2.3.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,70		
SUBTOTAL (R\$)						
3.0		SUPRA-ESTRUTURA				
	3.1	PILARETES E CINTA DE OITÃO - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,09		
	3.2	VIGAS DE COBERTURA				
	3.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,19		
	3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,19		
	3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	24,55		
	3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	63,40		
	3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	31,70		

	3.3	PILARES				
	3.3.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00		
	3.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00		
	3.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	22,00		
	3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	78,40		
	3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	33,60		
	3.4	LAJE PRÉ MOLDADA				
	3.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	40,99		
SUBTOTAL (R\$)						
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
	4.1	PAREDES				
	4.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24):	M2	82,62		
	4.1.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24) - OITÃO	M2	11,36		
	4.1.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,18		
	4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
	4.2.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,36		
	4.2.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - CORRER, COM VIDRO	M2	6,90		
	4.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68		
	4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	4.3.1	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	3,00		
	4.3.2	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
5.0		COBERTURAS E PROTEÇÕES				

	5.1	COBERTURA				
	5.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	57,91		
	5.1.2	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	57,91		
	5.1.3	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	8,43		
	5.1.4	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	14,68		
	5.1.5	VISTA DE BEIRAL - 1'X6' // 1'X8' // 1'X10'	M	31,54		
	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
	5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA DE BALDRAME	M2	24,37		
SUBTOTAL (R\$)						
6.0		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				
	6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS				
	6.1.1	CHAPISCO INTERNO - TRAÇO 1:4:	M2	145,17		
	6.1.2	EMBOÇO INTERNO - (traço 1:4 + 100 kg de cimento/m3):	M2	113,39		
	6.1.3	REBOCO INTERNO E EXTERNO	M2	113,39		
	6.2	AZULEJO				
	6.2.1	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	31,78		
	6.2.2	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,80		
	6.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
	6.3.1	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	65,56		
	6.3.2	EMBOÇO EXTERNO - (traço 1:4 + 100 kg de cimento/m3):	M2	63,76		
	6.3.3	REBOCO INTERNO E EXTERNO	M2	63,76		
	6.3.4	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	10,39		
	6.4	FORROS				
	6.4.1	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	17,48		
	6.5	PINTURAS				
	6.5.1	TINTA LÁTEX - PVA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES INTERNAS	M2	113,39		
	6.5.3	TINTA LÁTEX - ACRÍLICA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES EXTERNAS	M2	63,76		

	6.5.5	TINTA ÓLEO, SOBRE FUNDO, EM VISTA DE BEIRAL DE MADEIRA	M2	6,31		
	6.5.6	TINTA ÓLEO - 3 DEMÃOS, EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16		
SUBTOTAL (R\$)						
7.0		PAVIMENTAÇÕES				
	7.1	PISOS CIMENTADO				
	7.1.1	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	1,09		
	7.1.2	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	1,82		
	7.1.3	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	1,38		
	7.1.5	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	36,40		
	7.3	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL				
	7.3.1	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	30,47		
	7.3.2	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,29		
	7.3.3	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	1,60		
	7.3.4	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	7,50		
SUBTOTAL (R\$)						
8.0		INSTALAÇÕES E APARELHOS				
	8.1	ELÉTRICA				
	8.1.1	TUBULAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00		
	8.1.1.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00		
	8.1.1.3	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		
	8.1.1.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	12,00		
	8.1.1.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00		
	8.1.1.6	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	66,00		
	8.1.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *8 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00		
	8.1.2	FIAÇÃO ELÉTRICA				

8.1.2.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	85,00		
8.1.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	44,00		
8.1.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	134,00		
8.1.2.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	44,00		
8.1.2.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	18,00		
8.1.2.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00		
8.1.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	1,00		
8.1.2.8	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	3,00		
8.1.2.9	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00		
8.1.2.10	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00		
8.1.2.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00		
8.1.2.13	ISOLADOR ROLDANA - PVC - (36 X 36), COM PREGO	UN	60,00		
8.1.2.13	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	PT	29,00		
8.1.3	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS				
8.1.3.1	ARANDELA DE PAREDE - TIPO TARTARUGA	UN	2,00		
8.1.3.2	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00		
8.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" SUPORTE + MODULO)(PLACA + UN 4,99	UN	3,00		
8.1.3.4	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	2,00		
8.1.3.5	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00		
8.1.3.6	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	6,00		
8.1.3.7	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	12,00		
8.1.4	PONTO PARA TELEFONE				
8.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00		
8.1.4.2	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		

	8.1.4.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	15,00		
	8.1.4.4	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00		
	8.1.4.5	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00		
	8.1.4.6	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,00		
	8.1.5	PONTO PARA ANTENA				
	8.1.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00		
	8.1.5.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	5,00		
	8.1.5.3	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		
	8.1.5.4	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00		
	8.1.6	ATERRAMENTO				
	8.1.5.4	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00		
	8.1.5.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00		
	8.1.5.6	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00		
	8.1.5.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		
	8.1.5.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00		
	8.1.5.9	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	UN	1,00		
	8.2	HIDRÁULICA E GÁS				
	8.2.1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA				
	8.2.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	6,00		
	8.2.1.2	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 25MM x 3/4"	UN	1,00		
	8.2.1.3	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	2,00		
	8.2.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00		
	8.2.1.5	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00		
	8.2.1.6	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	3,00		
	8.2.1.7	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	2,00		
	8.2.1.8	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	8,00		
	8.2.1.9	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	3,00		

8.2.1.10	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	2,00		
8.2.1.11	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00		
8.2.1.12	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	PT	8,00		
8.2.1.13	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,00		
8.2.1.14	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00		
8.2.1.15	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00		
8.2.1.16	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00		
8.2.1.18	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,00		
8.2.1.19	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,00		
8.2.1.20	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00		
8.2.2	RESERVATÓRIO DE PVC				
8.2.2.1	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		
8.2.2.2	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	1,00		
8.3	SANITÁRIA				
8.3.1	TUBULAÇÃO DE ESGOTO				
8.3.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.2	CAIXA DE GORDURA PEAD VOLUME 23L	un	1,00		
8.3.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PEAD COM 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA	un	1,00		
8.3.1.4	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00		
8.3.1.5	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,00		
8.3.1.6	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	UN	1,00		
8.3.1.7	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00		
8.3.1.8	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.9	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	3,00		
8.3.1.10	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	5,00		
8.3.1.11	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00		
8.3.1.12	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	6,00		

8.3.1.13	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,00		
8.3.1.14	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	PT	10,00		
8.3.1.15	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00		
8.3.1.16	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	1,00		
8.3.1.17	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.18	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.19	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,00		
8.3.1.20	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00		
8.3.1.21	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00		
8.3.1.22	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00		
8.4	APARELHOS				
8.4.1	LOUÇAS				
8.4.1.1	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	un	1,00		
8.4.1.2	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00		
8.4.1.3	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00		
8.4.1.4	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00		
8.4.1.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00		
8.4.1.6	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	un	1,00		
8.4.1.7	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,00		
8.4.1.8	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00		
8.4.1.9	SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	2,00		
8.4.1.10	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00		
8.4.1.11	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00		
8.4.1.12	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00		
8.4.1.13	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ",	UN	1,00		
8.4.1.14	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00		
8.4.2	TANQUE				

	8.4.2.1	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00		
	8.4.2.2	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES, DE *60	UN	1,00		
	8.4.2.3	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00		
	8.4.3	METAIS				
	8.4.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00		
	8.4.3.2	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00		
	8.4.3.3	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1,00		
	8.4.3.4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
	9.0	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,40		
SUBTOTAL (R\$)						
PREÇO TOTAL (MBP 40 A REB) (R\$)						
VALOR POR EXTENSO:						

- Demolição

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		CASAS DE ALVENARIA - 16 UNIDADES HABITACIONAIS				
	1.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	48,0		
	1.2	ALUGUEL DE CAÇAMBA (INCLUSO DESTINAÇÃO) 7M3	UD	80,0		
	1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	47,12		
	1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	M3	488,37		
SUBTOTAL (R\$)						
2		CASAS DE MADEIRA - 34 UNIDADES HABITACIONAIS				

	2.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	102,0		
	2.2	ALUGUEL DE CAÇAMBA (INCLUSO DESTINAÇÃO) 7M3	UD	89,0		
	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	256,56		
	2.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	M3	366,57		
SUBTOTAL (R\$)						
3	CASAS MISTAS - 1 UNIDADES HABITACIONAIS					
	3.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	3,0		
	3.2	ALUGUEL DE CAÇAMBA (INCLUSO DESTINAÇÃO) 7M3	UD	5,0		
	3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	4,07		
	3.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO	M3	28,56		
SUBTOTAL (R\$)						
PREÇO TOTAL (DEMOLIÇÃO) (R\$)						
VALOR POR EXTENSO:						

- Reforma – Casa 31

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		DEMOLIÇÕES				
	1.1	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	42,88		
	1.2	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	42,88		
	1.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	95,29		
	1.4	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	95,29		
	1.5	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,08		

	1.6	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	1,55		
	1.7	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00		
	1.8	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,81		
SUBTOTAL (R\$)						
2		FUNDAÇÕES				
	2.1	TRABALHO EM TERRA				-
	2.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 1,50M	M3	0,50		
	2.1.2	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	2,35		
	2.1.3	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	0,34		
	2.2	FUNDAÇÕES				
	2.2.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	6,00		
	2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	M3	4,00		
SUBTOTAL (R\$)						
3		SUPRA-ESTRUTURA				
	3.1	PILARETES e CINTAS				
	3.1.1	CINTAS DE AMARRAÇÃO - EM CONCRETO - fck=20 MPa - traço - 1:2:4:	M3	0,08		
	3.2	VIGAS DE COBERTURA				
	3.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,13		
	3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,13		
	3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	2,99		
	3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	7,90		
	3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	8,60		
	3.3	PILARES				

	3.3.1	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,20		
	3.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20		
	3.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	5,82		
	3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	28,00		
	3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	12,30		
SUBTOTAL (R\$)						
4		PAREDES E PAINÉIS				
	4.1	PAREDES				
	4.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24):	M2	4,00		
	4.1.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,07		
	4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
	4.2.1	JANELA DE VIDRO LAMINADO 8 MM SERIGRAFADO - 1,00 X 0,60M	UD	1,00		
	4.2.2	JANELA DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 8 MM - 2,00 X 1,00M	UD	1,00		
	4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	4.3.1	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	3,00		
	4.3.2	PORTA ALMOFADADA - (90 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
5		COBERTURAS E PROTEÇÕES				
	5.1	COBERTURA				
	5.1.1	REMONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA - SOMENTE MÃO DE OBRA	M2	105,98		
	5.1.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ) COM REAPROVEITAMENTO - CASA 31	UN	1,00		
	5.1.3	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	105,98		

	5.1.4	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	11,30		
	5.1.5	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M2	22,60		
	5.1.6	VISTA DE BEIRAL - 1'X6' // 1'X8' // 1'X10'	M	45,00		
	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO				
	5.2.1	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	M2	105,98		
SUBTOTAL (R\$)						
6		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				
	6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS				
	6.1.1	CHAPISCO INTERNO - TRAÇO 1:4:	M2	2,34		
	6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2,34		
	6.2	AZULEJO				
	6.2.1	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	4,00		
	6.2.2	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,80		
	6.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
	6.3.1	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	76,73		
	6.3.2	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 25 MM. AF_06/2014	M2	76,73		
	6.3.3	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	29,05		
	6.4	FORROS				
	6.4.1	FORRO INTERNO, EM PVC - COMPLETO	M2	31,14		
	6.4.2	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	42,88		
	6.4.3	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	26,15		
	6.5	PINTURAS				
	6.5.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,00		

	6.5.2	TINTA LÁTEX - PVA - 3 DEMÃOS, SOBRE FUNDO - PAREDES INTERNAS	M2	132,00		
	6.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	103,94		
	6.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	103,94		
	6.5.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	30,00		
SUBTOTAL (R\$)						
7		PAVIMENTAÇÕES				
	7.1	PISOS CIMENTADO				
	7.1.1	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	1,00		
	7.1.2	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	1,06		
	7.2	PISOS CERÂMICO				
	7.2.1	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	3,70		
	7.3	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL				
	7.3.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	59,50		
	7.3.2	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,11		
	7.3.3	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	0,90		
	7.3.4	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	3,00		
SUBTOTAL (R\$)						
8		INSTALAÇÕES E APARELHOS				
	8.1	ELÉTRICA E TELEFÔNICA				
	8.1.1	TUBULAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		
	8.1.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00		
	8.1.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		

8.1.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		
8.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		
8.1.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00		
8.1.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		
8.1.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,00		
8.1.1.9	ELETRODUTO APARENTE - METAL GALVANIZADO À FOGO	UD	1,00		
8.1.1.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.2	FIAÇÃO ELÉTRICA				
8.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00		
8.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00		
8.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00		
8.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00		
8.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00		
8.1.2.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		
8.1.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
8.1.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00		
8.1.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		

8.1.2.10	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
8.1.3	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS				
8.1.3.1	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	3,00		
8.1.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		
8.1.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		
8.1.3.6	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	10,00		
8.1.3.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		
8.1.3.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		
8.1.3.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.4	PONTO PARA TELEFONE				
8.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.4.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		
8.1.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00		
8.1.4.4	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.4.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		
8.1.4.6	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00		
8.1.5	PONTO PARA ANTENA				

8.1.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00		
8.1.5.3	ESPELHO EM PVC 4"X4'	UN	1,00		
8.1.6	ATERRAMENTO				
8.1.6.1	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00		
8.1.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00		
8.1.6.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.6.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00		
8.1.6.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00		
8.2	HIDRÁULICA E GÁS				
8.2.1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA				
8.2.1.1	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,00		
8.2.1.2	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM X 1"	UN	3,00		
8.2.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		
8.2.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		
8.2.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		
8.2.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00		
8.2.1.7	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		

8.2.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		
8.2.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		
8.2.1.10	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00		
8.2.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00		
8.2.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00		
8.2.2	RESERVATÓRIO DE PVC				
8.2.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00		
8.2.2.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00		
8.2.3	ABRIGO PARA GÁS				
8.2.3.1	ABRIGO PARA GÁS - (0,80 X 0,55 X 0,70)M - CONFORME PROJETO	M2	1,00		
8.3	SANITÁRIA E PLUVIAL				
8.3.1	TUBULAÇÃO DE ESGOTO				
8.3.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.2	CAIXA DE GORDURA PEAD VOLUME 23L	UN	1,00		
8.3.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PEAD COM 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA	UN	3,00		
8.3.1.4	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		
8.3.1.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	4,70		
8.3.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		
8.3.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		

	8.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		
	8.3.1.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00		
	8.3.1.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00		
	8.3.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00		
	8.4	APARELHOS				-
	8.4.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
	8.4.2	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PÉS, DE 60 X 65 X 80, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E DUAS TORNEIRAS DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR PARA TANQUE E MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
9		MURO NA FRENTE DA CASA				
	9.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	6,00		
	9.2	CINTAS DE AMARRAÇÃO - EM CONCRETO - fck=20 MPa - traço - 1:2:4:	M3	0,08		
	9.3	PILARES				
	9.3.1	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,12		
	9.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12		
	9.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	1,68		
	9.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	6,00		
	9.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	3,45		
	9.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24):	M2	7,56		
	9.5	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	16,30		

SUBTOTAL (R\$)						
10		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	74,00		
	10.4	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	1,40		
SUBTOTAL (R\$)						
PREÇO TOTAL (REFORMA CASA 31) (R\$)						
VALOR POR EXTENSO:						

- Reforma – Casa 33

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		DEMOLIÇÕES				
	1.1	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	51,89		
	1.2	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	49,17		
	1.3	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2,72		
	1.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	97,64		
	1.5	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	97,64		
	1.6	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,78		
	1.7	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,73		
	1.8	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	50,30		
	1.9	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00		
	1.10	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,79		
SUBTOTAL (R\$)						
2		FUNDAÇÕES				
	2.1	TRABALHO EM TERRA				

	2.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 1,50M	M3	0,24		
	2.1.2	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	1,20		
	2.2	FUNDAÇÕES				
	2.2.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	9,00		
	2.2.2	VIGA BALDRAME				
	2.2.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,22		
	2.2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,22		
	2.2.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,78		
	2.2.2.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,70		
	2.2.2.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80		
SUBTOTAL (R\$)						
3		SUPRA-ESTRUTURA				
	3.1	VIGAS DE COBERTURA				
	3.1.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,35		
	3.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,35		
	3.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	7,56		
	3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	16,60		
	3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	17,50		
	3.2	PILARES				
	3.2.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,21		

	3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,21		
	3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	6,05		
	3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	29,10		
	3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_12/2015	KG	9,50		
SUBTOTAL (R\$)						
4		PAREDES E PAINÉIS				
	4.1	PAREDES				
	4.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24):	M2	26,53		
	4.1.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24) - OITÃO:	M2	18,94		
	4.1.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS - EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4:	M3	0,05		
	4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
	4.2.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	1,16		
	4.2.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - PERFIL 16 - CORRER, COM VIDRO	M2	7,40		
	4.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68		
	4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	4.3.1	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	2,00		
	4.3.2	PORTA INTERNA - LISA - (70 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00		
	4.3.3	PORTA INTERNA - LISA - (60 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
5		COBERTURA				
	5.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	99,68		
	5.1.3	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	99,68		
	5.1.4	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	10,91		

	5.1.5	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M2	20,50		
	5.1.6	VISTA DE BEIRAL - 1'X6' // 1'X8' // 1'X10'	M	31,29		
	5.1.7	SUPORE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	1,00		
	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO				
	5.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	2,80		
	5.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,54		
	5.2.3	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	M2	99,68		
SUBTOTAL (R\$)						
6		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				-
	6.1	AZULEJO				
	6.1.1	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	5,00		
	6.1.2	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	2,94		
	6.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
	6.2.1	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	41,26		
	6.2.2	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 25 MM. AF_06/2014	M2	41,26		
	6.2.3	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	14,90		
	6.3	FORROS				
	6.3.1	FORRO INTERNO, EM PVC - COMPLETO	M2	73,51		
	6.3.2	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	18,77		
	6.4	PINTURAS				
	6.4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	70,75		
	6.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	121,05		
	6.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	143,41		

	6.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	143,41		
	6.4.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	24,53		
SUBTOTAL (R\$)						
7		PAVIMENTAÇÕES				
	7.1	PISOS CIMENTADO				-
	7.1.1	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	0,22		
	7.2	PISOS CERÂMICO				
	7.2.1	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	73,51		
	7.3	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL				
	7.3.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	54,52		
	7.3.2	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,45		
	7.3.3	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	0,80		
	7.3.4	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	8,80		
SUBTOTAL (R\$)						
8		INSTALAÇÕES E APARELHOS				
	8.1	ELÉTRICA E TELEFÔNICA				
	8.1.1	TUBULAÇÃO ELÉTRICA				
	8.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		
	8.1.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		
	8.1.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		
	8.1.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00		
	8.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		

8.1.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00		
8.1.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00		
8.1.1.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.2	FIANÇA ELÉTRICA				
8.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,00		
8.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00		
8.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,00		
8.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00		
8.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00		
8.1.2.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		
8.1.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
8.1.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		
8.1.2.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
8.1.2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
8.1.2.11	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		
8.1.3	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS				

8.1.3.1	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	4,00		
8.1.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		
8.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		
8.1.3.6	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	11,00		
8.1.3.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		
8.1.3.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		
8.1.3.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		
8.1.3.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.4	PONTO PARA TELEFONE				
8.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.4.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		
8.1.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00		
8.1.4.4	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.4.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		
8.1.4.6	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00		
8.1.5	PONTO PARA ANTENA				

8.1.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00		
8.1.5.3	ESPELHO EM PVC 4"X4'	UN	1,00		
8.1.6	ATERRAMENTO				-
8.1.6.1	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00		
8.1.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00		
8.1.6.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.1.6.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
8.1.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00		
8.1.6.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00		
8.2	HIDRÁULICA E GÁS				
8.2.1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA				
8.2.1.1	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,00		
8.2.1.2	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM X 1"	UN	2,00		
8.2.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		
8.2.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		
8.2.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		
8.2.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		

	8.2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		
	8.2.1.8	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		
	8.2.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		
	8.2.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00		
	8.2.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00		
	8.2.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00		
	8.2.2	RESERVATÓRIO DE PVC				
	8.2.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00		
	8.2.2.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00		
	8.2.2.3	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
	8.2.3	ABRIGO PARA GÁS				
	8.2.3.1	ABRIGO PARA GÁS - (0,80 X 0,55 X 0,70)M - CONFORME PROJETO	M2	1,00		
SUBTOTAL (R\$)						
9		MURO NA FRENTE DA CASA				
	9.1	ESTACA BROCA - $\phi=20$ CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	10,50		
	9.2	CINTAS DE AMARRAÇÃO - EM CONCRETO - fck=20 MPa - traço - 1:2:4:	M3	0,11		
		PILARES				
	9.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07		
	9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07		
	9.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,68		

	9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00		
	9.7	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - 1/2 VEZ (8 FUROS 9X19X24):	M2	9,59		
	9.8	CHAPISCO EXTERNO - TRAÇO 1:3:	M2	21,30		
SUBTOTAL (R\$)						
10		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	73,51		
SUBTOTAL (R\$)						
PREÇO TOTAL (REFORMA CASA 33) (R\$)						
VALOR POR EXTENSO:						

- Administração local

ITEM	SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E PLACAS:				
	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,5		
	1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,0		
	1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8		
	1.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UD	1		
	1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO:	UD	1		
SUBTOTAL (R\$)						
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
	2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA DEMOLIÇÃO	UD	1,0		
SUBTOTAL (R\$)						
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				

3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, PARA 6 MESES	MÊS	6,00	
SUBTOTAL (R\$)				
PREÇO TOTAL (ADMINISTRAÇÃO LOCAL) (R\$)				
VALOR POR EXTENSO:				

- Infraestrutura

ITEM (1)	SUBITEM (2)	DISCRIMINAÇÃO (3)	UNID. (4)	QTD. (5)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (6)	PREÇO TOTAL (R\$) (7)
1.0		TERRAPLENAGEM				
	1.1	LIMPEZA - ROÇADA DENSE	m ²	1.756,67		
	1.2	LIMPEZA - RASPAGEM MECANIZADA	m ²	8.783,34		
	1.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m ³	3.513,34		
		SUBTOTAL:				
2.0		ÁGUA POTÁVEL				
	2.1	REDE DE ÁGUA MÃO-DE-OBRA INTERNA (SANEPAR)	ud	1,00		
		SUBTOTAL:				
3.0		ESGOTO SANITÁRIO				
	3.1	REDE DE ESGOTO MÃO DE OBRA INTERNA (SANEPAR)	ud	1,00		
		SUBTOTAL:				
4.0		DRENAGEM/ÁGUAS PLUVIAIS				
	4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
	4.1.1	CONCRETO ARMADO d=0,4m	m	286,68		

	4.1.2	CONCRETO ARMADO d=0,6m	m	154,92		
	4.2	IMPLANTAÇÃO DE REDE				
	4.2.1	ESCAV MANUAL VALAS ATÉ 3M	m³	622,87		
	4.2.2	REATERRO COMPACTAÇÃO VALAS	m³	635,33		
	4.2.3	BERÇO EM BRITA 2	m³	35,79		
	4.2.4	BOCA DE LOBO	ud	20,00		
	4.2.5	POÇO DE VISITA d=0,4 / 0,5m	ud	4,00		
	4.2.6	POÇO DE VISITA d=0,6m	ud	3,00		
	4.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO	ud	5,00		
	4.2.8	DISSIPADOR C/ BUEIRO	ud	1,00		
		SUBTOTAL:				
5.0		PAVIMENTAÇÃO				
	5.1	LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	m²			
	5.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT 1ª CAT	m³	6.137,01		
	5.3	TRANSP LOCAL RODOV PRIMÁRIA	m³	1.227,40		
	5.4	REGUL E COMPACT DE SUBLEITO ATÉ 20cm	m²	1.227,40		
	5.5	GUIA REBAIXADA - BASE 30CM	m	5.040,31		
	5.6	MEIO-FIO/SARJETA 30x25CM - EXTRUSORA	m	159,00		
	5.7	BASE BRITA GRADUADA	m³	890,93		
	5.8	TRANSPORTE BASE	m³.Km	756,05		
	5.9	IMPRIMAÇÃO CM-70	m²	3.780,23		
	5.10	PINTURA RR-1C	m²	5.040,31		
	5.11	CBUQ (3,5cm)	ton	5.040,31		
	5.12	TRANSPORTE CBUQ (15Km)	m³.Km	441,03		
	5.13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	2.646,16		
	5.14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	ud	121,04		

	5.15	LASTRO DE BRITA - CALÇADA	m ³	6,00		
	5.16	CALÇADA EM PASSEIO	m ²	30,79		
	5.17	CALÇADA DE ACESSO	m ²	807,45		
	5.18	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ud	137,38		
		SUBTOTAL:		16,00		
6.0		ENERGIA/ILUMINAÇÃO				
	6.1	CONJUNTO DE LUMINÁRIA	un			
		SUBTOTAL:		18,00		
7.0		OBRAS ESPECIAIS				
	7.1	CONTENÇÕES				
	7.1.1	MURO DE ARRIMO C/ DREN	m ²			
	7.1.2	MURETA COM IMPER.	m ²			
	7.1.3	GRAMA EM TALUDE	m ²	284,66		
	7.1.4	CALHA CONCRETO, D=30cm	ml	1.195,19		
	7.1.5	GRAMA AO REDOR DA CASA	m ²	998,96		
	7.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 60x60CM	ud	371,80		
	7.1.7	TUBO PVC DN50MM	m	1.338,25		
		SUBTOTAL:		27,00		
				24,00		
8.0		PAISAGISMO				
	8.1	PLANTIO DE ÁRVORE	ud			
	8.2	GRAMA EM PASSEIO	m ²			
		SUBTOTAL:		13,00		
PREÇO TOTAL (INFRAESTRUTURA) (R\$) (Transferir para a Carta de Apresentação da Proposta):						

VALOR POR
EXTENSO:

--