

Obra: CONCLUSÃO DA CASA DO MEL, BLOCO APIÁRIO E ADMINISTRATIVO
Local: AVENIDA MOROBÁ, 20, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	RASPAGEM MECANIZADA DO TERRENO ATÉ 40 CM DE PROFUNDIDADE	M2	1.737,36	0,35	608,08	ARQ-001
01.01.02	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE (HORA DE MÁQUINA - PÁ CARREGADEIRA)	H	2,00	133,93	267,86	LABOR-010334
	SUBTOTAL 01				875,94	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2	8,00	278,06	2.224,48	LABOR-020305
02.01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	72,12	11,33	817,12	LABOR-020346
02.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.02.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 6,00M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	452,64	2.715,84	LABOR-020901
02.02.02	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	18,50	370,00	LABOR-020912
02.02.03	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	111,43	2.228,60	LABOR-020913
02.02.04	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	257,56	5.151,20	LABOR-020714
02.02.05	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,00	506,51	506,51	LABOR-170539
	SUBTOTAL 02				14.013,75	
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÕES E REATERRO					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	2,65	36,63	97,07	LABOR-030101
03.01.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1,83	39,45	72,19	LABOR-030201
03.02	TRANSPORTES					
03.02.01	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHO DE MÃO, INCL. CARGA A PÁ - $Y=(1.8+0.23X)XCUSTO \text{ HORÁRIO DO SERVENTE } C/LS=134,87\%(R\$/M3)-X = \text{DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP. EM DAM (CONSIDERANDO 2 DAM)}$	M3	6,73	25,45	171,28	LABOR-310304
	SUBTOTAL 03				340,54	
04	ESTRUTURAS					
04.01.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	0,09	436,29	39,27	LABOR-040231
04.01.02	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	23,00	63,85	1.468,55	LABOR-040206
04.01.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	1,56	551,60	860,50	LABOR-040322
04.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	42,07	7,02	295,33	LABOR-040328
04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	8,41	6,51	54,75	LABOR-040333
	SUBTOTAL 04				2.718,40	
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	4,62	42,53	196,49	LABOR-050601
	SUBTOTAL 05				196,49	
06	ESQUADRIAS					
06.01	ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRAS					
06.01.01	INSTALAÇÃO DE BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO.	M2	1,08	35,60	38,45	ARQ-002

Obra: CONCLUSÃO DA CASA DO MEL, BLOCO APIÁRIO E ADMINISTRATIVO
Local: AVENIDA MOROBÁ, 20, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
06.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACICA APARELHADA, FOLHEADA NAS DUAS FACES COM 3CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES.	M2	0,96	224,60	215,62	ARQ-003
06.01.03	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE DE 5 X 1,5 CM	M	8,80	9,64	84,83	LABOR-060107
06.01.04	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 7 X 3 CM DE BATENTE	M	4,40	33,44	147,14	LABOR-060111
06.01.05	DOBRADIÇA DE FERRO ZINCADO DE 3 X 2 1/2", INCL. PARAFUSOS	UND	4,00	14,08	56,32	LABOR-061109
06.01.06	TARGETA FIO REDONDO 3" PARA TRAVAMENTO DE PORTAS	UND	2,00	8,60	17,20	LABOR-061101
06.01.07	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE, REQUADRO EM "L"	M2	44,87	82,66	3.708,95	LABOR-071103
06.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR DE ALUMINIO PARA PORTAS E JANELAS	M	139,90	10,54	1.474,55	ARQ-004
06.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM VAZIO NA PARTE SUPERIOR PARA VIDRO, DIM. 0,90X2,10, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS.	M2	1,89	834,42	1.577,05	ARQ-005
	SUBTOTAL 06				7.320,11	
07	REVESTIMENTO DE PAREDES					
07.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
07.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	M2	4,62	4,85	22,41	LABOR-120101
07.02	ACABAMENTOS					
07.02.01	REJUNTAMENTO PARA AZULEJOS, USANDO CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE NO MÁXIMO 3 MM DE ESPESURA	M2	141,61	6,98	988,44	LABOR-120202
07.02.02	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO COLANTE, EXCL. REJUNTAMENTO E CERÂMICA	M2	141,61	11,74	1.662,50	LABOR-120224
07.02.03	CERÂMICA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X44CM, REF. DE COR OVIEDO PURO BRANCO BIANCOGRES/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSAPRE-FABRICADA PARA REJUNTE	M2	23,99	53,93	1.293,78	LABOR-120236
07.03	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
07.03.01	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM	M2	232,60	38,93	9.055,12	LABOR-120303
	SUBTOTAL 07				13.022,25	
08	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
08.01	ACABAMENTOS					
08.01.01	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	6,00	51,82	310,92	LABOR-130209
08.01.02	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	108,43	101,45	11.000,22	LABOR-130231
08.01.03	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 44X44CM, REF. DE COR IMOLA ICE BIANCOGRES/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	37,30	49,13	1.832,55	LABOR-130235
08.02	DIVERSOS PISOS					
08.02.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESURA 3CM	M2	37,30	16,77	625,52	LABOR-130103
08.02.02	APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI SOBRE PISO EM CONCRETO POLIDO, INTERGARD 567 - REF. INTERNACIONAL OU EQUIV., A TRÊS DEMÃOS, COM APLICADOR DE SELADOR A BASE DE EPOXI, 1 DEMÃO	M2	108,43	43,60	4.727,55	LABOR-190605
08.02.03	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M	30,50	19,27	587,74	LABOR-130322
	SUBTOTAL 08				19.084,50	
09	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
09.01	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS					
09.01.01	FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.00 M, HÚTEL 2.0M COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP.10 CM, TUBO DE LIMPEZA E ESCAVAÇÃO, CONF. DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	3.482,93	3.482,93	LABOR-140108

Obra: CONCLUSÃO DA CASA DO MEL, BLOCO APIÁRIO E ADMINISTRATIVO
Local: AVENIDA MOROBÁ, 20, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
09.01.02	FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂM. 2.0M, HÚTIL 2.0M, COMPL., INCL. TAMPA C/VISITA 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP. 10CM, ESCAVAÇÃO, BRITA 4 E TUBULAÇÃO DE SAÍDA ESGOTO 150MM, CONF. PROJ.	UND	1,00	3.355,40	3.355,40	LABOR-140109
09.01.03	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UND	1,00	1.530,98	1.530,98	HID-001
09.02	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
09.02.01	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	8,00	377,42	3.019,36	LABOR-141101
09.02.02	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	1,00	403,93	403,93	LABOR-141104
09.03	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC					
09.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	24,11	602,75	LABOR-141609
09.04	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
09.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,08	23,82	287,75	LABOR-141906
09.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,34	30,24	1.038,44	LABOR-141907
09.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	81,83	49,77	4.072,68	LABOR-141909
09.05	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
09.05.01	RALO SIFONADO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA PVC	UND	8,00	39,24	313,92	LABOR-142107
09.05.02	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 100MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	4,00	40,86	163,44	HID-002
09.05.03	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00	72,23	72,23	LABOR-142120
	SUBTOTAL 09				18.343,81	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 18 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	2,00	312,26	624,52	LABOR-150307
10.02	CAIXAS DE PASSAGEM					
10.02.01	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	108,43	108,43	LABOR-150634
10.03	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
10.03.01	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	6,00	202,77	1.216,62	LABOR-151002
10.04	ELETRODUTOS E CONEXÕES					
10.04.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	28,63	5.726,00	LABOR-151130
10.05	CHAVES E DISJUNTORES					
10.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	6,00	15,21	91,26	LABOR-151302
10.05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND	6,00	15,21	91,26	LABOR-151304
10.05.03	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	2,00	41,79	83,58	LABOR-151307
10.05.04	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UND	2,00	42,17	84,34	LABOR-151308
10.06	FIOS E CABOS					
10.06.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	800,00	4,26	3.408,00	LABOR-151402
10.06.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	800,00	5,16	4.128,00	LABOR-151403
10.06.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	800,00	15,70	12.560,00	LABOR-151407
10.07	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA					
10.07.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 15001 ATÉ 26000W, INSTALADA EM MURO	UND	1,00	2.027,48	2.027,48	LABOR-151703
10.08	PONTOS ELETRICOS					
10.08.01	PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4" (1 UND)	UND	1,00	120,91	120,91	LABOR-151802
10.08.02	PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.0M), CABO COAXIAL 67 OHMS (4.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND)	UND	2,00	70,29	140,58	LABOR-151819
	SUBTOTAL 10				30.410,98	

Obra: CONCLUSÃO DA CASA DO MEL, BLOCO APIÁRIO E ADMINISTRATIVO
Local: AVENIDA MOROBÁ, 20, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
11	OUTRAS INSTALAÇÕES					
11.01	INSTALAÇÃO DE TELEFONE					
11.01.01	CABO TELEFÔNICO CI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 50MM, 30 PARES	M	150,00	15,28	2.292,00	LABOR-160115
11.01.02	TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	UND	6,00	34,85	209,10	LABOR-160120
11.02	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO					
11.02.01	ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 5/8" X 2.40, CABO DE COBRE NU 6MM2, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 CM	UND	3,00	239,66	718,98	LABOR-160303
11.03	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA					
11.03.01	PONTO PARA REDE LÓGICA EM CAIXA DE PVC AMARELA 4X2", COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA E CAIXA 4X4" PVC AMARELA	UND	2,00	273,93	547,86	LABOR-160805
	SUBTOTAL 11				3.767,94	
12	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
12.01	LOUÇAS					
12.01.01	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	6,00	357,55	2.145,30	LABOR-170101
12.01.02	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	4,00	457,54	1.830,16	LABOR-170129
12.02	BANCADAS					
12.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	3,79	309,26	1.172,10	LABOR-170220
12.03	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					
12.03.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	66,02	396,12	LABOR-170304
12.03.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	49,98	49,98	LABOR-170310
12.03.03	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	83,46	166,92	LABOR-170315
12.04	OUTROS APARELHOS					
12.04.01	CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	2,00	296,24	592,48	LABOR-170512
12.04.02	CHUVEIRO FRIO DE PVC, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, CIPLA OU AKROS	UND	2,00	17,55	35,10	LABOR-170538
12.04.03	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,00	640,46	640,46	LABOR-170540
	SUBTOTAL 12				7.028,62	
13	APARELHOS ELÉTRICOS					
13.01	LUMINÁRIAS					
13.01.01	LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 20W-127V	UND	5,00	84,70	423,50	LABOR-180101
13.01.02	LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UND	14,00	90,36	1.265,04	LABOR-180102
13.01.03	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UND	6,00	50,80	304,80	LABOR-180105
13.01.04	ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UND	1,00	64,96	64,96	LABOR-180106
13.02	INTERRUPTORES E TOMADAS					
13.02.01	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	44,00	23,80	1.047,20	LABOR-180202
13.02.02	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	14,00	15,20	212,80	LABOR-180204
13.02.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 2 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	6,00	24,15	144,90	LABOR-180207
13.02.04	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4"	UND	1,00	5,81	5,81	LABOR-180218
	SUBTOTAL 13				3.469,01	
14	PINTURA					
14.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
14.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	136,86	10,13	1.386,39	LABOR-190101
14.01.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	103,17	13,59	1.402,08	LABOR-190103
14.01.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	151,15	17,50	2.645,13	LABOR-190104
14.01.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	617,05	17,50	10.798,38	LABOR-190106

Obra: CONCLUSÃO DA CASA DO MEL, BLOCO APIÁRIO E ADMINISTRATIVO
Local: AVENIDA MOROBÁ, 20, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 134,87%
BDI: 20,30% - Equipamentos
27,64% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Fevereiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.02	SOBRE MADEIRA					
14.02.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	2,88	17,58	50,63	LABOR-190302
	SUBTOTAL 14				16.282,61	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS E INTERNOS					
15.01	DIVERSOS EXTERNOS E INTERNOS					
15.01.01	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	799,18	59,80	47.790,96	LABOR-200206
15.01.02	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	291,44	147,60	43.016,54	LABOR-200711
15.01.03	MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, H=0.50CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	M2	97,15	154,88	15.046,59	ARQ-006
15.01.04	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	9,82	170,05	1.669,89	LABOR-210301
15.01.05	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	7,25	150,07	1.088,01	LABOR-210302
15.02	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
15.02.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M2	159,20	0,79	125,77	LABOR-200402
	SUBTOTAL 15				108.737,76	
	TOTAL GERAL COM BDI				245.612,71	