



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
LOCAL: COQUEIRAL - ARACRUZ - ES

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	%
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	43.970,97	5,13%
02	MOVIMENTO DE TERRA	16.954,11	1,98%
03	ESTRUTURAS	159.134,64	18,57%
04	PAREDES E PAINÉIS	16.233,74	1,89%
05	ESQUADRIA METÁLICAS	12.570,76	1,47%
06	VIDROS E ESPELHOS	2.544,60	0,30%
07	COBERTURA	24.469,34	2,86%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.568,62	0,65%
09	TETOS E FORROS	4.593,79	0,54%
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	29.617,85	3,46%
11	PISOS INTERNOS	21.632,64	2,52%
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	11.413,11	1,33%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.870,48	1,97%
14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	9.119,08	1,06%
15	APARELHOS ELÉTRICOS	12.921,42	1,51%
16	PINTURA	16.767,44	1,96%
17	MUROS E FECHAMENTOS	58.919,17	6,88%
18	COMPLEMENTOS EXTERNOS	24.823,45	2,90%
19	COMPLEMENTOS INTERNOS	8.276,57	0,97%
20	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	1.611,61	0,19%
21	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E ESTACIONAMENTO	358.747,05	41,87%
	TOTAL PLANILHA	R\$ 856.760,44	100,00%

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS
DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				43.970,97	5,13%	
1.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURA						
1.1.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPIES	M2	8,00	278,06	2.224,48	LABOR	20305
1.1.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	188,71	10,06	1.898,42	LABOR	10501
1.1.3	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,04	13.536,87	541,47	LABOR	10512
1.1.4	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES.	M2	101,64	39,40	4.004,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
1.1.5	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	358,80	3.910,92	LABOR	20902
1.1.6	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	325,51	3.548,06	LABOR	20903
1.1.7	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC/TURNO), CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	24,20	305,51	7.393,34	LABOR	20904
1.1.8	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,16	512,67	5.208,73	LABOR	20906
1.1.9	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,00	146,16	1.461,60	LABOR	20908
1.1.10	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	187,01	1.122,06	LABOR	20909
1.1.11	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	817,79	817,79	LABOR	20911
1.1.12	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	18,50	462,50	LABOR	20912
1.1.13	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 ODG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	110,79	2.215,80	LABOR	20913
1.1.14	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	259,22	6.480,50	LABOR	20714
1.1.15	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	240,00	11,17	2.680,80	LABOR	20346
02	MOVIMENTO DE TERRA				16.954,11	1,98%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	222,32	36,63	8.143,71	LABOR	30101
2.2	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	198,90	39,45	7.846,47	LABOR	30201
2.3	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	23,43	41,15	963,93	COMPOSIÇÃO	ARQ-002

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS
DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
03	ESTRUTURAS				159.134,64	18,57%	
3.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
3.1.1	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	210,42	63,85	13.435,19	LABOR	40206
3.1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	46,36	437,83	20.295,68	LABOR	40253
3.1.3	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	13,09	424,77	5.559,92	LABOR	40231
3.2	SUPER-ESTRUTURA						
3.2.1	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	318,13	93,70	29.808,31	LABOR	40339
3.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	69,89	399,56	27.926,07	LABOR	40331
3.3	ARMADURA						
3.3.1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	752,00	6,65	5.000,80	LABOR	40333
3.3.2	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	3.851,00	7,01	26.995,51	LABOR	40328
3.3.3	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	697,00	7,43	5.178,71	LABOR	40332
3.4	ESTRUTURA METÁLICA						
3.4.1	ESTRUT. METÁLICA QUADRA POLIESP. COBERTA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA (LS=134,87%)	KG	1.103,70	19,82	21.875,33	LABOR	200734
3.5	VERGAS E CONTRAVERGAS						
3.5.1	VERGAS EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, APROVEITAMENTO DAS FORMAS 10X.	M3	2,07	1.476,77	3.059,12	COMPOSIÇÃO	ARQ-003
04	PAREDES E PAINÉIS				16.233,74	1,89%	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	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	380,65	42,12	16.033,15	LABOR	50601
4.1.2	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10X30X30 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS 10MM E ESPESSURA DA PAREDE 10 CM	M2	1,96	102,34	200,59	LABOR	50111
05	ESQUADRIA METÁLICAS				12.570,76	1,47%	
5.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
5.1.1	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	9,80	290,93	2.851,11	LABOR	71701
5.1.2	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,04	337,06	1.024,66	LABOR	71702

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	
5.1.3	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	7,20	281,09	2.023,85	LABOR	71703	
5.1.4	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	8,82	600,19	5.293,68	LABOR	71704	
5.1.5	PORTA DE ABRIR EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 60X160CM, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA TIPO LIVRE-OCUPADO, CAIXILHO E BATENTE PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	688,73	1.377,46	COMPOSIÇÃO	ARQ-004	
06	VIDROS E ESPELHOS				2.544,60	0,30%		
6.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS							
6.1.1	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	17,00	93,79	1.594,43	LABOR	80102	
6.1.2	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	5,44	110,41	600,63	LABOR	80103	
6.1.3	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	0,80	436,92	349,54	LABOR	80201	
07	COBERTURA				24.469,34	2,86%		
7.1	TELHADO							
7.1.1	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA TIPO TELHA/TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZ. 40, E=0.43MM, PINT. FACE. SUP. E INFER. COR BRANCA, INCL. ACCESS. FIX. NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA), E=30MM, REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM	M2	217,22	106,43	23.118,72	LABOR	90223	
7.1.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (17X8)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	39,90	33,85	1.350,62	COMPOSIÇÃO	ARQ-009	
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				5.568,62	0,65%		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DESCOBERTAS/ CALHAS E RUFOS							
8.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	159,24	34,97	5.568,62	LABOR	100203	
09	TETOS E FORROS				4.593,79	0,54%		
9.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
9.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	87,22	9,14	797,18	LABOR	110101	
9.1.2	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	87,22	43,53	3.796,61	LABOR	110302	
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				29.617,85	3,46%		
10.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
10.1.1	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	680,79	4,74	3.226,94	LABOR	120101	

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	
10.1.2	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	81,86	22,66	1.854,95	LABOR	120301	
10.1.3	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	464,22	38,62	17.928,33	LABOR	120303	
10.2	ACABAMENTOS							
10.2.1	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	81,86	45,80	3.749,19	LABOR	120201	
10.2.2	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	38,40	11,87	455,81	LABOR	120216	
10.2.3	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	32,50	70,65	2.296,13	LABOR	130317	
10.2.4	GOIVETE NAS DIMENSÕES 2X1 EXECUTADO SOBRE ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA	M	28,40	3,75	106,50	LABOR	200717	
11	PISOS INTERNOS				21.632,64	2,52%		
11.1	LASTRO DE CONTRAPISO							
11.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	16,75	16,31	273,19	LABOR	130103	
11.2	ACABAMENTO							
11.2.1	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	171,96	99,55	17.118,62	LABOR	130231	
11.2.2	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	16,75	50,09	839,01	LABOR	130235	
11.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
11.3.1	RODAPÉ EM CERÂMICA PEI-3, H = 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	28,80	21,42	616,90	LABOR	130320	
11.3.2	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M	108,80	19,12	2.080,26	LABOR	130322	
11.3.3	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ALTURA DE 7 CM E ESPESSURA DE 2 CM	M	56,74	9,46	536,76	LABOR	130301	
11.3.4	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	13,40	12,53	167,90	LABOR	130311	
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA				11.413,11	1,33%		
12.1	TUBULAÇÕES DE ÁGUA							
12.1.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,90	16,52	394,83	LABOR	141410	
12.1.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,70	21,86	255,76	LABOR	141411	
12.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,30	33,34	610,12	LABOR	141413	
12.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,10	41,85	297,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-017	
12.2	TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS							
12.2.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	23,82	95,28	LABOR	141906	
12.2.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	30,24	181,44	LABOR	141907	
12.2.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	41,89	754,02	LABOR	141908	
12.2.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	49,77	149,31	LABOR	141909	

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	
12.2.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	75,22	225,66	LABOR	141910	
12.2.6	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	3,00	91,96	275,88	LABOR	140905	
12.3	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS							
12.3.2	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	81,30	39,61	3.220,29	LABOR	140903	
12.4	CAIXAS DE ALVENARIA							
12.4.1	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	5,00	374,21	1.871,05	LABOR	141101	
12.4.2	CAIXA DE RALO, DE BLOCOS DE CONCRETO Prensado (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATORIAS (180KG DE CIMENTO/M3), EM PAREDES DE 1/2 VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES (FCK=11MPA), INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M2	5,00	491,36	2.456,78	COMPOSIÇÃO	ARQ-006	
12.4.3	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	400,59	400,59	LABOR	141104	
12.5	CAIXAS DE PVC/ EQUIPAMENTOS							
12.5.1	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	3,00	75,00	225,00	LABOR	142111	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.870,48	1,97%		
13.01	PADRÃO DE ENTRADA							
13.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 26001 ATÉ 34000W, INSTALADA EM MURO	UND	1,00	2.108,08	2.108,08	LABOR	151704	
13.02	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
13.02.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA, NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	388,59	388,59	LABOR	151902	
13.03	CAIXAS DE PASSAGEM							
13.03.01	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	64,00	6,75	432,00	COMPOSIÇÃO	ELE-001	
13.03.02	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UND	15,00	11,02	165,30	COMPOSIÇÃO	ELE-002	
13.03.03	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	41,21	82,42	LABOR	150632	
13.03.04	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO , 150X150X100MM ANTI-UMIDADE	UND	2,00	55,63	111,26	COMPOSIÇÃO	ELE-003	
13.03.05	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO , 200X200X100MM ANTI-UMIDADE	UND	1,00	78,49	78,49	COMPOSIÇÃO	ELE-004	
13.04	ELETRODUTOS E CONEXÕES							
13.04.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	283,00	11,39	3.223,37	LABOR	151126	
13.04.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,10	16,71	269,03	LABOR	151127	
13.04.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	36,90	15,56	574,16	LABOR	151138	
13.05	DISJUNTORES, DRS E DPS							
13.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	9,00	14,74	132,66	LABOR	151302	
13.05.02	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	1,00	40,47	40,47	LABOR	151307	
13.05.03	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	2,00	57,36	114,72	LABOR	151328	
13.05.04	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UND	1,00	68,68	68,68	LABOR	151330	
13.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	4,00	106,45	425,80	LABOR	151350	
13.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	4,00	159,07	636,28	COMPOSIÇÃO	ELE-005	

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRazo DE EXECUÇÃO: 360 DIAS
DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	
13.06	FIOS E CABOS							
13.06.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	1.218,50	4,16	5.068,96	LABOR	151402	
13.06.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	109,90	5,03	552,80	LABOR	151403	
13.06.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	12,50	12,10	151,25	LABOR	151406	
13.06.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70°, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	50,00	11,64	582,00	LABOR	151421	
13.07	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.07.01	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DE 02 VERGALHÕES COM ROSCA TOTAL 1/4" (H MÉDIO=60CM), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (8 UND), CANTONEIRA ZZ (4 UND), E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND), CONFORME DETALHE DE PROJETO	UND	4,00	40,40	161,60	COMPOSIÇÃO	ELE-006	
13.07.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	6,64	36,63	243,30	LABOR	30101	
13.07.03	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	6,59	20,23	133,40	LABOR	30210	
13.08	ENTRADA DE TELEFONIA							
13.08.01	ENTRADA DE TELEFONIA INSTALADA NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COMPREENDENDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE 1", LUVAS, CURVAS, CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 15X15X10 E ARAME GUIA, CONFORME PROJETO	UND	1,00	221,31	221,31	COMPOSIÇÃO	CAB-001	
13.09	CAIXAS DE PASSAGEM - TELECOMUNICAÇÃO							
13.09.01	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	6,75	20,25	COMPOSIÇÃO	ELE-001	
13.09.02	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-2 200X200X120MM	UND	1,00	90,16	90,16	LABOR	160108	
13.10	ELETRODUTOS E CONEXÕES - TELECOM.							
13.10.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,80	11,39	293,86	LABOR	151126	
13.10.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,50	15,56	194,50	LABOR	151138	
13.11	FIOS E CABOS - TELECOMUNICAÇÃO							
13.11.01	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,80	1,18	30,44	COMPOSIÇÃO	CAB-002	
13.11.02	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,50	2,76	34,50	COMPOSIÇÃO	CAB-003	
13.12	SERVIÇOS DIVERSOS - TELECOMUNICAÇÃO							
13.12.01	TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	UND	3,00	34,85	104,55	LABOR	160120	
13.12.02	CONECTOR SINDAL DE PORCELANA 2 PÓLOS PARA CONEXÃO DO CABO FE AOS FIS	UND	1,00	8,70	8,70	COMPOSIÇÃO	CAB-004	
13.12.03	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	2,25	36,63	82,42	LABOR	30101	
13.12.04	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	2,23	20,23	45,17	LABOR	30210	
14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				9.119,08	1,06%		
14.1	LOUÇAS							
14.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA SUSPensa - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	2,00	610,23	1.220,46	LABOR	170131	
14.1.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	1.252,17	2.504,34	LABOR	170135	
14.1.3	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	2,00	57,02	114,04	LABOR	170111	
14.1.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCO COM COLUMA. INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO E SIFÃO COPO DE PVC. EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	489,93	489,93	COMPOSIÇÃO	ARQ-016	
14.2	BANCADAS							
14.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE APOIO EM CANTONEIRA DE AÇO 2"X2"X1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,53	444,48	680,05	COMPOSIÇÃO	ARQ-007	
14.3	METAIS							
14.3.1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	310,04	620,08	LABOR	170353	
14.3.2	TORNEIRA DE PAREDE ARTICULÁVEL ACABAMENTO CROMADO, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	230,84	230,84	LABOR	170356	

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	
14.3.3	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	1,00	66,37	66,37	LABOR	170306	
14.3.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	53,95	215,80	LABOR	170328	
14.3.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	75,56	151,12	LABOR	170329	
14.3.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 40MM (1 1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	112,43	224,86	LABOR	170331	
14.3.7	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	277,58	555,16	LABOR	170352	
14.3.8	DISPENSER DE PLÁSTICO ABS BRANCO PARA SABONETE LÍQUIDO, MARCAS DE REFERÊNCIA JSN, IRAMAX, SÓLIMP OU EQUIVALENTE, COM RESERVATÓRIO, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS	UND	2,00	74,85	149,70	LABOR	170504	
14.3.9	PORTA PAPEL TOALHA, INTERFOLHADO, EM AÇO INOX LINHA DECA HOTEL REF. 2076. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	239,54	718,61	COMPOSIÇÃO	ARQ-013	
14.3.10	CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	1,00	296,24	296,24	LABOR	170512	
14.4	OUTROS APARELHOS							
14.4.1	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	179,44	358,88	LABOR	170519	
14.4.2	BARRA DE APOIO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3 CM, COMPRIMENTO DE 80 CM, PARA SANITÁRIO DEFICIENTES, INCLUSIVE PINTURA	UND	4,00	130,65	522,60	LABOR	210315	
15	APARELHOS ELÉTRICOS				12.921,42	1,51%		
15.01	LUMINÁRIAS							
15.01.01	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, FORNECIDO COM SOQUETE E-27 E 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, REF.: EX02-S1E27, MARCA DE REFERÊNCIA LUMIDEC	UND	10,00	80,66	806,60	COMPOSIÇÃO	ELE-007	
15.01.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA COM LÂMPADA COMPACTA DE 23W, BASE EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO CURVO ACETINADO REF.: AR03-S1E27, MARCA DE REFERÊNCIA LUMIDEC	UND	8,00	157,55	1.260,40	COMPOSIÇÃO	ELE-008	
15.01.03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COMPLETA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB REF.: LUMICENTER CAN01-S216 OU EQUIVALENTE	UND	13,00	175,63	2.283,19	COMPOSIÇÃO	ELE-009	
15.01.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COMPLETA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB REF.: LUMICENTER CAN01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	4,00	216,47	865,88	COMPOSIÇÃO	ELE-010	
15.01.05	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA AUTOADESIVA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CHT01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	202,55	202,55	COMPOSIÇÃO	ELE-011	
15.02	INTERRUPTORES E TOMADAS							
15.02.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	9,00	14,86	133,74	LABOR	180204	
15.02.02	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	3,00	24,09	72,27	LABOR	180205	
15.02.03	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	27,00	23,80	642,60	LABOR	180202	
15.02.04	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	36,85	73,70	COMPOSIÇÃO	ELE-012	
15.02.05	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGS 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	4,00	27,08	108,32	COMPOSIÇÃO	ELE-013	
15.03	POSTES							

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	
15.03.01	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA LÂMPADA DE LED 90W REF. ILUMATIC EGEU Leds COM POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, H = 4M;	UND	2,00	3.160,30	6.320,60	COMPOSIÇÃO	ELE-014	
15.04	VENTILADORES							
15.04.01	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	1,00	151,57	151,57	LABOR	180702	
16	PINTURA				16.767,44	1,96%		
16.1	TETOS							
16.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	87,22	10,13	883,52	LABOR	190101	
16.01.02	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	87,22	17,50	1.526,32	LABOR	190104	
16.2	PAREDES INTERNAS							
16.02.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	680,79	10,13	6.896,38	LABOR	190101	
16.02.02	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	342,30	17,50	5.990,32	LABOR	190104	
16.3	PAREDES EXTERNAS							
16.03.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	80,52	16,75	1.348,71	LABOR	190106	
16.03.02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	5,88	20,78	122,19	LABOR	190204	
17	MUROS E FECHAMENTOS				58.919,17	6,88%		
17.1	MOVIMENTO DE TERRA							
17.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	86,50	36,63	3.168,40	LABOR	30101	
17.01.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	80,01	39,45	3.156,39	LABOR	30201	
17.01.03	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	6,49	41,15	266,94	COMPOSIÇÃO	ARQ-002	
17.2	ESTRUTURA							
17.02.01	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	188,00	63,85	12.003,80	LABOR	40206	
17.02.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	11,88	425,92	5.060,57	LABOR	40240	
17.02.03	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	0,92	424,77	391,11	LABOR	40231	
17.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1.099,80	7,01	7.709,60	LABOR	40328	
17.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							
17.03.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	101,80	34,97	3.559,95	LABOR	100203	
17.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							
17.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, 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. 14CM	M2	92,54	51,91	4.803,75	LABOR	50602	

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
17.04.02	GRADIL NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES DE POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX M6 TIPO ALLEN, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE (60X40)MM (GRAMATURA MINIMA DE 275G/M2), CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	31,14	145,32	4.525,37	COMPOSIÇÃO	ARQ-008
17.5	REVESTIMENTOS						
17.05.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	185,08	4,74	877,28	LABOR	120101
17.05.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	185,08	38,62	7.147,79	LABOR	120303
17.05.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	185,08	16,75	3.100,09	LABOR	190106
17.05.04	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (17X8)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	66,10	33,85	2.237,49	COMPOSIÇÃO	ARQ-009
17.05.05	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M	22,03	41,33	910,64	LABOR	40705
18	COMPLEMENTOS EXTERNOS				24.823,45	2,90%	
18.1	PAVIMENTAÇÃO						
18.01.01	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	64,10	37,02	2.372,98	LABOR	200202
18.01.02	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	156,10	51,16	7.986,08	LABOR	200237
18.2	PAISAGISMO						
18.02.01	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3	15,40	106,39	1.637,98	LABOR	200305
18.02.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	153,96	15,74	2.423,33	LABOR	200326
18.02.03	ÁRVORE ORÇAMENTAL REGIONAL COM CAP (CIRCUNFERÊNCIA NA ALTURA DO PEITO) ENTRE 0,10 E 0,15CM E ALTURA ENTRE 2,50 E 3,00M, TIPO IPÊ AMARELO, PATA DE VACA, QUARESMEIRA ROXA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	UND	5,00	177,85	889,27	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
18.3	PORTÕES						
18.03.01	PORTÃO DE ABRIR TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	9,20	715,51	6.582,66	COMPOSIÇÃO	ARQ-010
18.4	DIVERSOS EXTERNOS						
18.4.1	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M	11,70	184,44	2.157,95	LABOR	210304
18.4.2	ESCALADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	773,20	773,20	LABOR	200513
19	COMPLEMENTOS INTERNOS				8.276,57	0,97%	

Obra: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%

BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%

BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS

DATA BASE: NOV/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
19.01	BANCO DE CONCRETO ARMADO REVESTIDO EM GRANITO CINZA POLIDO, APOIOS EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE EMASSAMENTO E ENCOSTO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA 10X10 BRANCA.	M	26,00	278,13	7.231,27	COMPOSIÇÃO	ARQ-015
19.02	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1.5M	M	14,40	72,59	1.045,30	LABOR	210322
20	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				1.611,61	0,19%	
20.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	204,26	7,89	1.611,61	LABOR	200401
21	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E ESTACIONAMENTO				358.747,05	41,87%	
21.1	ACERTO DO TERRENO						
21.01.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	1.112,45	4,04	4.498,83	COMPOSIÇÃO	ARQ-014
21.01.02	MATERIAL PARA ATERRO (FORNECIMENTO)	M3	1.446,18	66,93	96.792,75	LABOR	30202
21.2	PAVIMENTAÇÃO						
21.02.01	PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	847,49	88,79	75.248,64	LABOR	200209
21.02.02	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	657,16	37,02	24.328,06	LABOR	200202
21.02.03	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 10 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	1.016,47	69,54	70.685,32	LABOR	200214
21.02.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	226,29	58,65	13.271,79	LABOR	200253
21.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	3,60	58,65	211,14	LABOR	200254
21.3	PAISAGISMO E COMPLEMENTOS						
21.03.01	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3	221,39	106,39	23.553,47	LABOR	200305
21.03.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	2.213,88	15,74	34.846,47	LABOR	200326
21.03.03	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 8 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	196,85	37,78	7.436,99	LABOR	190604
21.03.04	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	5,60	107,50	602,00	LABOR	200573
21.4	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXTERNA						
21.04.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	133,87	15,56	2.083,02	LABOR	151138
21.04.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	24,10	36,63	882,78	LABOR	30101
21.04.03	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	23,92	20,23	483,90	LABOR	30210
21.04.04	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	10,00	94,26	942,60	LABOR	150614
21.04.05	BASE DE CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE CHUMBADOR, NAS DIMENSÕES DE 400X400X500MM, CONFORME PROJETO	UND	9,00	319,92	2.879,29	COMPOSIÇÃO	ELE-013
	TOTAL GERAL				856.760,44	100,00%	