



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 90 dias
DATA BASE: Março/2019

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		30 dias	60 dias	90 dias
		R\$	%			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.040,70		
		2.040,70	2,63%	100,00%		
02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			4.741,96	1.094,30	1.459,06
		7.295,32	9,41%	65,00%	15,00%	20,00%
03	MOVIMENTO DE TERRA			1.686,38	722,74	
		2.409,12	3,11%	70,00%	30,00%	
04	ESTRUTURAS			6.543,03	4.362,02	
		10.905,05	14,06%	60,00%	40,00%	
05	PAREDES E PAINÉIS				3.948,76	
		3.948,76	5,09%		100,00%	
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				460,67	2.610,46
		3.071,13	3,96%		15,00%	85,00%
07	ESQUADRIAS METÁLICAS				876,70	584,46
		1.461,16	1,88%		60,00%	40,00%
08	VIDROS E ESPELHOS					479,21
		479,21	0,62%			100,00%
09	COBERTURA				9.721,17	
		9.721,17	12,54%		100,00%	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				281,32	
		281,32	0,36%		100,00%	
11	TETOS E FORROS				793,03	
		793,03	1,02%		100,00%	
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.004,39	1.001,10
		5.005,49	6,45%		80,00%	20,00%
13	PISOS INTERNOS				1.724,43	431,11
		2.155,54	2,78%		80,00%	20,00%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2.680,43	3.446,27	1.531,67
		7.658,37	9,88%	35,00%	45,00%	20,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.571,26	2.356,89
		3.928,15	5,07%		40,00%	60,00%
16	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					257,90
		257,90	0,33%			100,00%
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				1.547,64	1.547,64
		3.095,28	3,99%		50,00%	50,00%
18	PINTURAS				1.175,09	2.741,89
		3.916,98	5,05%		30,00%	70,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					269,92
		269,92	0,35%			100,00%
20	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					194,63
		194,63	0,25%			100,00%
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			2.224,95	4.493,26	1.944,95
		8.663,16	11,17%	25,68%	51,87%	22,45%
TOTAL GERAL		77.551,39	100,00%			
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		19.917,45	40.223,05	17.410,89
PORCENTAGEM		%		25,68%	51,87%	22,45%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		19.917,45	60.140,50	77.551,39
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		25,68%	77,55%	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 90 dias
DATA BASE: Março/2019

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	VALORES	
		R\$ TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.040,70	2,63%
02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	7.295,32	9,41%
03	MOVIMENTO DE TERRA	2.409,12	3,11%
04	ESTRUTURAS	10.905,05	14,06%
05	PAREDES E PAINEIS	3.948,76	5,09%
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.071,13	3,96%
07	ESQUADRIAS METÁLICAS	1.461,16	1,88%
08	VIDROS E ESPELHOS	479,21	0,62%
09	COBERTURA	9.721,17	12,54%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	281,32	0,36%
11	TETOS E FORROS	793,03	1,02%
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	5.005,49	6,45%
13	PISOS INTERNOS	2.155,54	2,78%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.658,37	9,88%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.928,15	5,07%
16	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	257,90	0,33%
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	3.095,28	3,99%
18	PINTURAS	3.916,98	5,05%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	269,92	0,35%
20	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	194,63	0,25%
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	8.663,16	11,17%
TOTAL EM R\$		77.551,39	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

LS: 128,33%

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 90 dias
DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	LIMPEZA DO TERRENO					
01.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	61,99	3,53	218,82	LABOR-010402
01.02	LOCAÇÃO					
01.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	14,99	16,28	244,04	LABOR-010501
01.03	PLACA DE OBRA					
01.03.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO PMA	M2	8,00	197,23	1.577,84	LABOR-020305
	SUBTOTAL 01				2.040,70	
02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
02.01.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	12,00	9,52	114,24	LABOR-020346
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	2,00	986,11	1.972,22	LABOR-020344
02.01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	3,00	837,76	2.513,28	LABOR-020352
02.01.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	3,00	471,24	1.413,72	LABOR-020356
02.01.05	REDE DE ÁGUA, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	10,00	25,86	258,60	ARQ-012
02.01.06	REDE DE LUZ, INCL. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, INSTALADO EM POSTE DE EUCALIPTO COM COBERTURA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO, CONSIDERANDO A EXECUÇÃO DEFINITIVA DA REDE QUE LIGA A SUBESTAÇÃO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM DE ENTRADA DA OBRA (ELETRODUTOS, CABOS) (1 UTILIZAÇÃO)	CJ	1,00	550,06	550,06	ARQ-014
02.01.07	REDE DE ESGOTO INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CONTAINER E CAIXAS (1 UTILIZAÇÃO)	M	10,00	47,32	473,20	ARQ-013
	SUBTOTAL 02				7.295,32	
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÕES					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	25,29	45,87	1.160,05	LABOR-030101
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	25,29	49,39	1.249,07	LABOR-030201
	SUBTOTAL 03				2.409,12	
04	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
04.01.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	26,62	81,01	2.156,49	LABOR-040238
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	22,47	8,59	193,02	LABOR-040246
04.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	89,71	8,63	774,20	LABOR-040328
04.01.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	0,28	302,61	84,73	EST-003
04.01.05	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	11,65	4,18	48,70	EST-001
04.01.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	1,63	499,23	813,74	LABOR-040253
04.01.07	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	11,65	62,13	723,81	LABOR-130109





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%

BDI: 20,93% - Equipamentos

30,90% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 90 dias

DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.02	SUPER-ESTRUTURA					
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	24,06	124,68	2.999,80	LABOR-040337
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	22,41	8,59	192,50	LABOR-040246
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	94,61	8,63	816,48	LABOR-040328
04.02.04	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	1,99	440,24	876,08	LABOR-040331
04.02.05	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60A DIAM. 3,4MM, MALHA 15X15CM (0,97 KG/M2)	M2	12,39	8,58	106,31	EST-005
04.03	LAJE PRÉ-MOLDADA					
04.03.01	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, COM ENCHIMENTO EM LAJOTA CERÂMICA Htotal=13,0CM (8,0+5,0CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	12,39	90,33	1.119,19	EST-002
	SUBTOTAL 04				10.905,05	
05	PAREDES E PAINEIS					
05.01	VERGAS/CONTRAVERGA					
05.01.01	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, AÇO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3	0,19	1.783,36	338,84	ARQ-004
05.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	63,98	51,63	3.303,29	LABOR-050606
05.03	DIVERSOS					
05.03.01	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	72,00	3,34	240,48	EST-004
05.03.02	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2	1,06	62,41	66,15	ARQ-009
	SUBTOTAL 05				3.948,76	
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01	MARCOS E ALISARES					
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE)COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	9,80	68,05	666,89	LABOR-060110
06.02	PORTAS					
06.02.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:0.60 X 2.10 M	UND	1,00	783,75	783,75	LABOR-061301
06.02.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND	1,00	1.620,49	1.620,49	LABOR-062503
	SUBTOTAL 06				3.071,13	
07	ESQUADRIAS METÁLICAS					
07.01	JANELAS EM ALUMÍNIO					
07.01.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETA, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,80	402,00	723,60	ARQ-005
07.01.02	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,30	518,69	155,61	ARQ-006
07.01.03	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	0,64	909,29	581,95	ARQ-010
	SUBTOTAL 07				1.461,16	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%

BDI: 20,93% - Equipamentos

30,90% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 90 dias

DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08	VIDROS E ESPELHOS					
08.01	VIDROS					
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	1,80	135,60	244,08	LABOR-080102
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	0,30	167,15	50,15	LABOR-080103
08.02	ESPELHOS					
08.02.01	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2,5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	0,32	578,05	184,98	LABOR-080202
	SUBTOTAL 08				479,21	
09	COBERTURA					
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO					
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PERoba MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	29,95	189,24	5.667,74	LABOR-090101
09.02	TELHADO					
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	29,95	135,34	4.053,43	LABOR-090211
	SUBTOTAL 09				9.721,17	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					
10.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2	4,66	60,37	281,32	IMPER-001
	SUBTOTAL 10				281,32	
11	TETOS E FORROS					
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
11.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	12,24	11,07	135,50	LABOR-110101
11.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	12,24	53,72	657,53	LABOR-110302
	SUBTOTAL 11				793,03	
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
12.01	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
12.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	127,58	5,63	718,28	LABOR-120101
12.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	17,66	27,78	490,59	LABOR-120301
12.01.03	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	109,93	19,73	2.168,92	LABOR-120302
12.02	ACABAMENTOS					
12.02.01	CERÂMICA DIM. 20X20CM, FORMA BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIV., ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE	M2	17,66	76,77	1.355,76	ARQ-007
12.02.02	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREIMATE DAS PAREDES	M	3,60	13,97	50,29	LABOR-120208
12.02.03	GOIVETE EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, 3/8", TIPO "U"	M	31,00	7,15	221,65	ARQ-008
	SUBTOTAL 12				5.005,49	
13	PISOS INTERNOS					
13.01	LASTRO DE CONTRAPISO					
13.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	12,21	19,50	238,10	LABOR-130103
13.01.02	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	0,50	39,44	19,72	LABOR-130112
13.02	ACABAMENTOS					
13.02.01	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,21	84,48	1.031,50	LABOR-130219





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%

BDI: 20,93% - Equipamentos

30,90% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 90 dias

DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
13.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
13.03.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	2,10	72,28	151,79	LABOR-130317
13.03.02	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	5,96	41,65	248,23	LABOR-130321
13.03.03	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	1,40	53,42	74,79	LABOR-130308
13.03.04	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7.0 X 1.5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M	13,50	27,35	369,23	LABOR-130304
13.03.05	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	1,60	13,86	22,18	LABOR-130311
	SUBTOTAL 13				2.155,54	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.01	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
14.01.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	1,00	647,76	647,76	LABOR-141110
14.01.03	CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1.0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	1,00	682,85	682,85	LABOR-141113
14.02	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
14.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,38	20,35	414,73	LABOR-141410
14.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,05	27,95	57,30	LABOR-141411
14.02.03	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	1,00	82,04	82,04	LABOR-142119
14.02.04	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	2,00	15,76	31,52	LABOR-141522
14.02.05	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 32MM (1")	UND	2,00	21,81	43,62	HID-010
14.03	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS					
14.03.01	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	97,66	292,98	LABOR-170328
14.03.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	1,00	60,93	60,93	LABOR-170321
14.03.03	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	70,76	70,76	LABOR-170317
14.03.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	2,00	45,99	91,98	LABOR-170320
14.04	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
14.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,76	59,70	164,77	LABOR-141909
14.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,75	29,22	109,58	LABOR-141906
14.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,36	37,07	309,91	LABOR-141907
14.05	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
14.05.01	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	1,00	102,91	102,91	HID-001
14.05.02	RALO SIFONADO DE PVC, DIM. 100X40MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	1,00	65,75	65,75	HID-012
14.05.03	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	UND	1,00	10,56	10,56	HID-014
14.06	RESERVATÓRIOS					
14.06.01	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,00	299,46	299,46	HID-008
14.07	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
14.07.01	CONJUNTO DO SISTEMA DE BIODIGESTOR 1.300 L/DIA, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLEV OU EQUIVALENTE, IMPERMEÁVEL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM BASE DE SOLO-CIMENTO 6% E CAIXA PARA LEITO DE SECAGEM DO LODO, TRANSFORMANDO EM ADUBO	CJ	1,00	4.118,96	4.118,96	HID-015
	SUBTOTAL 14				7.658,37	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%

BDI: 20,93% - Equipamentos

30,90% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 90 dias

DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.01	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
15.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 18 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	444,99	444,99	LABOR-150307
15.02	CAIXAS DE PASSAGEM					
15.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	8,00	7,33	58,64	LABOR-150628
15.02.02	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	3,00	10,04	30,12	LABOR-150636
15.02.03	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	1,00	210,20	210,20	LABOR-150616
15.03	ELETRODUTOS E CONEXÕES					
15.03.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	37,00	7,53	278,61	LABOR-151132
15.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	4,50	20,96	94,32	LABOR-151137
15.04	CABOS E FIOS					
15.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	109,00	5,30	577,70	LABOR-151402
15.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	20,00	8,01	160,20	LABOR-151404
15.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	5,00	15,13	75,65	LABOR-151406
15.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70º, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	15,00	15,84	237,60	LABOR-151421
15.05	DISJUNTORES, DRS E DPS					
15.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	19,44	19,44	LABOR-151338
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	19,44	38,88	LABOR-151301
15.05.03	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	56,39	56,39	LABOR-151322
15.05.04	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	75,19	75,19	LABOR-151324
15.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	139,74	279,48	LABOR-151351
15.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	3,00	234,10	702,30	ELE-001
15.06	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS					
15.06.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	28,10	56,20	LABOR-180201
15.06.02	DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 3 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	3,00	44,40	133,20	ELE-002
15.06.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	24,79	49,58	LABOR-180204
15.06.04	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	1,00	4,91	4,91	ELE-003
15.07	LUMINÁRIAS					
15.07.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	114,85	344,55	ELE-004
	SUBTOTAL 15				3.928,15	
16	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					
16.01	EXTINTORES					
16.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	1,00	218,11	218,11	LABOR-160605
16.02	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
16.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	39,79	39,79	INC-001
	SUBTOTAL 16				257,90	
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
17.01	LOUÇAS					
17.01.01	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00	537,44	537,44	LABOR-170129
17.01.02	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	1,00	310,89	310,89	LABOR-170133





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%

BDI: 20,93% - Equipamentos

30,90% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 90 dias

DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.02	BANCADAS					
17.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,84	366,22	673,84	LABOR-170220
17.02.02	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=7,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	2,80	42,51	119,03	ARQ-001
17.02.03	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=7,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M	2,30	26,69	61,39	ARQ-002
17.02.04	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M	3,00	52,56	157,68	ARQ-003
17.03	TORNEIRAS,VÁLVULAS E METAIS					
17.03.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	123,84	123,84	LABOR-170304
17.03.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	123,77	123,77	LABOR-170315
17.04	OUTROS APARELHOS					
17.04.01	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)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	393,54	393,54	LABOR-170530
17.04.02	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	289,07	289,07	LABOR-170519
17.04.03	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	1,00	80,11	80,11	LABOR-180809
17.04.04	PORTA SABONETE LÍQUIDO DE MATERIAL PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, TAMANHO 117x304x113, CÓDIGO 70090, ELITE MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UND	2,00	55,09	110,18	HID-005
17.04.05	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M, ELITE MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UND	1,00	57,25	57,25	HID-006
17.04.06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	UND	1,00	57,25	57,25	HID-007
	SUBTOTAL 17				3.095,28	
18	PINTURAS					
18.01	SOBRE PAREDES					
18.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	45,76	15,17	694,18	LABOR-190103
18.01.02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	109,93	22,28	2.449,24	LABOR-190106
18.01.03	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	12,24	11,86	145,17	LABOR-190101
18.01.04	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	12,24	21,78	266,59	LABOR-190104
18.02	SOBRE MADEIRA					
18.02.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	8,82	18,86	166,35	LABOR-190301
18.02.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	8,82	22,16	195,45	LABOR-190302
	SUBTOTAL 18				3.916,98	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
19.01	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS					
19.01.01	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	0,45	366,23	164,80	LABOR-210210
19.01.02	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M	2,00	52,56	105,12	ARQ-003
	SUBTOTAL 19				269,92	
20	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
20.01	LIMPEZA GERAL					
20.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	14,99	9,88	148,10	LABOR-200401
20.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	47,00	0,99	46,53	LABOR-200402
	SUBTOTAL 20				194,63	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%

BDI: 20,93% - Equipamentos

30,90% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 90 dias

DATA BASE: Março/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
21.01	EQUIPE DE OBRA					
21.01.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (PARCIAL)	CJ	1,00	8.663,16	8.663,16	ADM-001
	SUBTOTAL 21				8.663,16	
	TOTAL GERAL COM BDI				77.551,39	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	LIMPEZA DO TERRENO								
01.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	C(m)	L(m)	Off(m)				61,99
	Local								
	Considerado um offset de 2 metros da edificação (cada lado)		3,70	4,05	2,00				61,99
	O material proveniente da raspagem e limpeza será espalhado no terreno do parque, não havendo necessidade de bota-fora								
	Obs:dimensões estimadas e deverão ser conferida in loco								
01.02	LOCAÇÃO								
01.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	Área (m2)						14,99
	Local								
	Área construída		14,99						14,99
01.03	PLACA DE OBRA								
01.03.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO PMA	M2	C(m)	L(m)					8,00
	Local								
	Área construída		2,00	4,00					8,00
02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS								
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								
02.01.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	H das torres(m)	Qnt	Mês			Qnt	12,00
	Local								
	Andaimes internos e externos, para serviços de pintura, instalações gerais, entre outros	Térreo	2,00	3,00	2,00				12,00
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND						Qnt	2,00
	Local								
	Container							2,00	2,00
02.01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS						Mês	3,00
	Local								
	Container							3,00	3,00
02.01.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS						Mês	3,00
	Local								
	Container							3,00	3,00
02.01.05	REDE DE ÁGUA, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	C (m)					Qnt	10,00
	Local								
	Rede de água		10,00					1,00	10,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
02.01.06	REDE DE LUZ, INCL. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, INSTALADO EM POSTE DE EUCALIPTO COM COBERTURA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO, CONSIDERANDO A EXECUÇÃO DEFINITIVA DA REDE QUE LIGA A SUBESTAÇÃO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM DE ENTRADA DA OBRA (ELETRODUTOS, CABOS) (1 UTILIZAÇÃO)	CJ						Qnt	1,00
	Local								
	Rede de luz							1,00	1,00
02.01.07	REDE DE ESGOTO INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CONTAINER E CAIXAS (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)					Qnt	10,00
	Local								
	Rede de esgoto, ligando no biodigestor		10,00					1,00	10,00
03	MOVIMENTO DE TERRA								
03.01	ESCAVAÇÕES								
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H escav (m)	H magro (m)	Acréscimo Lateral (m)	Qnt	25,29
	SAPATAS* Cota de assentamento da sapata: 1,50m (conforme projeto)								
	Nível piso: 0,00m								
	H de escavação das sapatas = 1,50								
	Considerado 50cm de escavação pra cada lado: acrescimo lateral = 1,00m								
	Sapatas								
	S1=S2=S3=S4		0,85	0,85	1,50	0,05	1,00	4,00	21,22
	VIGAS								
	H de escavação das vigas = Hviga - 0,10cm (laje)								
	Considerado 20cm de escavação pra cada lado: acrescimo lateral = 0,40m								
	Vigas								
	V101		3,60	0,15	0,40	0,05	0,40	1,00	0,89
	V102		1,60	0,15	0,20	0,05	0,40	1,00	0,22
	V103		3,60	0,15	0,40	0,05	0,40	1,00	0,89
	V104		3,25	0,15	0,40	0,05	0,40	1,00	0,80
	V105		3,35	0,15	0,20	0,05	0,40	1,00	0,46
	V106		3,25	0,15	0,40	0,05	0,40	1,00	0,80
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
03.02.01	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	V esc. (m3)	V concr. (m3)	V concr. Pilaretes (m3)	V concr. Magro (m3)			25,29
	Vreaterro = Vescavação - Vconcreto								
	Sapatas								
	S1=S2=S3=S4		21,22	0,18	0,20	0,14			20,69
	Vigas								
	V101		0,89	0,27		0,03			0,59
	V102		0,22	0,07		0,01			0,14
	V103		0,89	0,27		0,03			0,59
	V104		0,80	0,24		0,02			0,54
	V105		0,46	0,15		0,03			0,28
	V106		0,80	0,24		0,02			0,54
							V. escav.	V. reaterro	
	Volume excedente proveniente das escavações será utilizado para espalhamento ao redor da unidade						25,29	23,38	1,91





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE						QUANT. DO SERVIÇO	
04	ESTRUTURAS								
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
04.01.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Hmagro (m)		Qnt	26,62
	Sapatas								
	S1=S2=S3=S4		0,85	0,85	0,25	0,05		4,00	4,08
	Vigas Baldrames - nível piso								
	V101		3,60	0,15	0,50	0,05		1,00	3,96
	V102		1,60	0,15	0,30	0,05		1,00	1,12
	V103		3,60	0,15	0,50	0,05		1,00	3,96
	V104		3,25	0,15	0,50	0,05		1,00	3,58
	V105		3,35	0,15	0,30	0,05		1,00	2,35
	V106		3,25	0,15	0,50	0,05		1,00	3,58
	Pilaretes		C (m)	L (m)	H assent (m)	H total sapata (m)	H pilarete (m)		
	P1		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	1,00
	P2		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	1,00
	P3		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	1,00
	P4		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	1,00
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	Tipo	Qtd	Ø (mm)	C (m)	Massa (kg/m)		22,47
	Pilaretes - Térreo								
	P1=P2=P3=P4		N1	52,00	5.0	0,68	0,154		5,45
	Vigas - Térreo								
	V101		N2	16,00	5.0	1,18	0,154		2,91
	V102		N3	2,00	5.0	1,85	0,154		0,57
			N4	11,00	5.0	0,78	0,154		1,32
	V103		N2	16,00	5.0	1,18	0,154		2,91
	V104		N2	15,00	5.0	1,18	0,154		2,73
	V105		N4	23,00	5.0	0,78	0,154		2,76
			N5	2,00	5.0	3,59	0,154		1,11
	V106		N2	15,00	5.0	1,18	0,154		2,73
04.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	Tipo	Qtd	Ø (mm)	C (m)	Massa (kg/m)		89,71
	Pilaretes - Térreo								
	P1=P2=P3=P4		N18	16,00	10.0	2,03	0,617		20,04
	Sapatas - Térreo								
	S1=S2=S3=S4		N12	28,00	8.0	1,01	0,395		11,17
			N12	28,00	8.0	1,01	0,395		11,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
	Vigas - Térreo								
	V101		N13	4,00	8.0	3,94	0,395		6,23
			N14	3,00	8.0	4,08	0,395		4,83
	V102		N8	3,00	8.0	1,85	0,395		2,19
	V103		N13	4,00	8.0	3,94	0,395		6,23
			N14	3,00	8.0	4,08	0,395		4,83
	V104		N15	3,00	8.0	3,59	0,395		4,25
			N16	3,00	8.0	3,73	0,395		4,42
	V105		N15	4,00	8.0	3,59	0,395		5,67
	V106		N15	3,00	8.0	3,59	0,395		4,25
			N16	3,00	8.0	3,73	0,395		4,42
04.01.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H magro (m)	Qnt			0,28
	Sapatas								
	S1=S2=S3=S4		0,85	0,85	0,05	4,00			0,14
	Vigas - nível piso								
	V101		3,60	0,15	0,05	1,00			0,03
	V102		1,60	0,15	0,05	1,00			0,01
	V103		3,60	0,15	0,05	1,00			0,03
	V104		3,25	0,15	0,05	1,00			0,02
	V105		3,35	0,15	0,05	1,00			0,03
	V106		3,25	0,15	0,05	1,00			0,02
04.01.05	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO , ESPESSURA 150 MICRAS	M2	A (m2)						11,65
	Lona sobre lastro de concreto:								
	L1		2,61						2,61
	L2		2,53						2,53
	L3		6,51						6,51
	Sapatas								
	S1=S2=S3=S4		0,85	0,85	0,25	1,00			0,18
	Vigas- nível piso								
	V1		3,60	0,15	0,50	1,00			0,27
	V2		1,60	0,15	0,30	1,00			0,07
	V3		3,60	0,15	0,50	1,00			0,27
	V4		3,25	0,15	0,50	1,00			0,24
	V5		3,35	0,15	0,30	1,00			0,15
	V6		3,25	0,15	0,50	1,00			0,24
	Pilaretes		C (m)	L (m)	H assent (m)	H total sapata (m)	H pilarete (m)		
	P1		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	0,05
	P2		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	0,05
	P3		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	0,05
	P4		0,20	0,20	1,50	0,25	1,25	1,00	0,05





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
04.01.07	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	A (m2)						11,65
	Lona sobre lastro de concreto:								
	L1		2,61						2,61
	L2		2,53						2,53
	L3		6,51						6,51
04.02	SUPER-ESTRUTURA								
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)		Qnt	24,06
	Vigas								
	V201		3,60	0,15	0,40			1,00	3,42
	V202		3,60	0,15	0,40			1,00	3,42
	V203		3,25	0,15	0,40			1,00	3,09
	V204		3,25	0,15	0,40			1,00	3,09
	Pilares								
	P1		0,20	0,20	3,45			1,00	2,76
	P2		0,20	0,20	3,45			1,00	2,76
	P3		0,20	0,20	3,45			1,00	2,76
	P4		0,20	0,20	3,45			1,00	2,76
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	Tipo	Qtd	Ø (mm)	C (m)	Massa (kg/m)		22,41
	Pilares - Cobert.								
	P1=P2=P3=P4		N1	116,00	5.0	0,68	0,154		12,15
	Vigas - Cobert.								
	V201		N6	18,00	5.0	0,98	0,154		2,72
	V202		N6	18,00	5.0	0,98	0,154		2,72
	V203		N6	16,00	5.0	0,98	0,154		2,41
	V204		N6	16,00	5.0	0,98	0,154		2,41
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	Tipo	Qtd	Ø (mm)	C (m)	Massa (kg/m)		94,61
	Pilares - Cobert.								
	P1=P2=P3=P4		N19	16,00	10.0	3,42	0,617		33,76
	Vigas - Cobert.								
	V201		N9	3,00	6.3	4,31	0,245		3,17
			N17	4,00	8.0	4,10	0,395		6,48
	V202		N9	3,00	6.3	4,31	0,245		3,17
			N17	4,00	8.0	4,10	0,395		6,48
	V203		N10	3,00	6.3	3,59	0,245		2,64
			N11	3,00	6.3	3,96	0,245		2,91
	V204		N10	3,00	6.3	3,59	0,245		2,64
			N11	3,00	6.3	3,96	0,245		2,91
	Vigas - Cobert.								
	Negativo		CONSTRUTIVA	18,00	8.0	1,55	0,395		11,02
			ADICIONAL	9,00	10.0	3,50	0,617		19,44





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
04.02.04	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	C (m)	L (m)	H (M)			Qnt	1,99
	Lajes		Área (m²)						
	L1 - Capeamento		12,39		0,05			1,00	0,62
	Vigas								
	V201		3,60	0,15	0,40			1,00	0,22
	V202		3,60	0,15	0,40			1,00	0,22
	V203		3,25	0,15	0,40			1,00	0,20
	V204		3,25	0,15	0,40			1,00	0,20
	Pilares								
	P1		0,20	0,20	3,45			1,00	0,14
	P2		0,20	0,20	3,45			1,00	0,14
	P3		0,20	0,20	3,45			1,00	0,14
	P4		0,20	0,20	3,45			1,00	0,14
04.02.05	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60A DIAM. 3,4MM, MALHA 15X15CM (0,97 KG/M2)	M2	Área (m²)						12,39
	Cobertura		12,39						12,39
04.03	LAJE PRÉ-MOLDADA								
04.03.01	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, COM ENCHIMENTO EM LAJOTA CERÂMICA Htotal=13,0CM (8,0+5,0CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	Área (m²)						12,39
	Cobertura		12,39						12,39
05	PAREDES E PAINEIS								
05.01	VERGAS/CONTRAVERGA								
05.01.01	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, AÇO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3	L (m)	Offset lateral (m)	Verga (1) Verga + Contraverga (2)	H (m)	ESP(m)	Qnt	0,19
	Janelas								
	JA150 - Sala		1,50	0,30	2,00	0,20	0,10	1,00	0,08
	BA060 - Banh.		0,60	0,30	2,00	0,20	0,10	1,00	0,05
	Portas								
	PMM080 - Sala		0,80	0,30	1,00	0,20	0,10	1,00	0,03
	PM060 - Banh		0,80	0,30	1,00	0,20	0,10	1,00	0,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
05.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
05.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	C (m)	H (m)	Triângulo (÷ 2)			Qnt	63,98
	PRIMEIRO PAVIMENTO								
	Parede 1		3,20	3,04				1,00	9,73
	Parede 2		1,80	3,04				1,00	5,47
	Parede 3		3,20	3,04				1,00	9,73
	Parede 4		3,55	3,04				1,00	10,79
	Parede 5		1,63	3,04				1,00	4,96
	Parede 6		3,55	3,04				1,00	10,79
	COBERTURA								
	Parede 1		3,55	0,37				1,00	1,31
	Parede 2		3,55	1,43				1,00	5,08
	Parede 3		Média						
			3,06					1,00	3,06
	Parede 4		Média						
			3,06					1,00	3,06
05.03	DIVERSOS								
05.03.01	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	H pilar (m)	Qnt tela por face	Qnt Faces				72,00
	Pilares								
	P1		3,45	9,00	2,00				18,00
	P2		3,45	9,00	2,00				18,00
	P3		3,45	9,00	2,00				18,00
	P4		3,45	9,00	2,00				18,00
05.03.02	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2	C(m)	H(m)					1,06
	Banheiro		0,35	3,04					1,06
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
06.01	MARCOS E ALISARES								
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE)COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	L(m)	H(m)				Qnt	9,80
	Sala		0,80	2,10				1,00	5,00
	Banh.		0,60	2,10				1,00	4,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
06.02	PORTAS								
06.02.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A. QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.60 X 2.10 M	UND						Qnt	1,00
	Banh.	PM.060						1,00	1,00
06.02.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV., ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND						Qnt	1,00
	Sala	PMM.080						1,00	1,00
07	ESQUADRIAS METÁLICAS								
07.01	JANELAS EM ALUMÍNIO								
07.01.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETA, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	L(m)	H(m)				Qnt	1,80
	Sala	JA.150	1,50	1,20				1,00	1,80
07.01.02	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	C (m)	H (m)				Qnt	0,30
	Banh.	BA.60	0,60	0,50				1,00	0,30
07.01.03	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	C (m)	H (m)				Qnt	0,64
	Cobertura		0,80	0,80				1,00	0,64
08	VIDROS E ESPELHOS								
08.01	VIDROS								
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	C (m)	H (m)				Qnt	1,80
	Sala	JA.150	1,50	1,20				1,00	1,80
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	C (m)	H (m)				Qnt	0,30
	Banh.	BA.060	0,60	0,50				1,00	0,30
08.02	ESPELHOS								
08.02.01	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2.5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	C (m)	H (m)				Qnt	0,32
	Banh.		0,45	0,70				1,00	0,32





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE						QUANT. DO SERVIÇO	
09	COBERTURA								
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO								
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBAMICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	A (m2)					Qnt	29,95
	Cobertura		29,95					1,00	29,95
09.02	TELHADO								
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	A (m2)						29,95
	Cobertura		29,95					1,00	29,95
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS								
10.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2	A (m2)	Perímetro (m)	H (m)				4,66
	Banh.		2,69	6,56	0,30				4,66
11	TETOS E FORROS								
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
11.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	A (m2)					Qnt	12,24
	Banheiro		2,69					1,00	2,69
	Sala, Copa		9,55					1,00	9,55
11.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	A (m2)					Qnt	12,24
	Banheiro		2,69					1,00	2,69
	Sala, Copa		9,55					1,00	9,55
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
12.01	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
12.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2							127,58
	Chapisco = Qtd emboço + qtd reboco								127,58
12.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	Per. (m)			H emboço			17,66
	Revest. Interno								
	Banh.		6,56			1,80			11,81
	Copa		3,25			1,80			5,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
12.01.03	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	Per. (m)	H (m)					109,93
	Revest. Interno								
	Sala/Copa		14,30	3,04					43,47
		desc emboço	3,25	1,80					-5,85
	Banh.		6,56	3,04					19,94
		desc emboço	6,56	1,80					-11,81
	Revest. Externo								
	Fachada frontal		C(m)	H1(m)	H2(m)				
			4,05	3,61					14,62
	Fachada fundo		4,05	4,67					18,91
	Fachada lateral (PMM 080)		3,70	4,67	3,61				15,32
	Fachada lateral (armário)		3,70	4,67	3,61				15,32
12.02	ACABAMENTOS								
12.02.01	CERÂMICA DIM. 20X20CM, FORMA BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIV., ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE	M2	P (m)	H (m)					17,66
	Banh.		6,56	1,80					11,81
	Copa		3,25	1,80					5,85
12.02.02	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREIMATE DAS PAREDES	M	H (m)					Qnt	3,60
	Banh.		1,80					1,00	1,80
	Copa		1,80					1,00	1,80
12.02.03	GOIVETE EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, 3/8", TIPO "U"	M	C (m)	L (m)				Qnt	31,00
	Perímetro da edificação		3,70	4,05				2,00	31,00
13	PISOS INTERNOS								
13.01	LASTRO DE CONTRAPISO								
13.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	Área (m2)						12,21
	Sala/Copa		9,52						9,52
	Banh.		2,69						2,69
13.01.02	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	C (m)	L (m)					0,50
	Copa - sóculo		0,87	0,57					0,50
13.02	ACABAMENTOS								
13.02.01	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	Área (m2)						12,21
	Sala/Copa		9,52						9,52
	Banh.		2,69						2,69





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
13.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
13.03.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	L (m)						2,10
	Sala	JÁ.150	1,50						1,50
	Banh.	ba.060	0,60						0,60
13.03.02	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	Per. (m)	Desconto					5,96
	Banheiro		6,56	0,60					5,96
13.03.03	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	C (m)						1,40
	Sala	PMM080	0,80						0,80
	Banh.	PM060	0,60						0,60
13.03.04	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7.0 X 1.5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M	Per. (m)	Desconto					13,50
	Sala/Copa		14,30	0,80					13,50
13.03.05	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	Per. (m)						1,60
	Banh.		1,60						1,60
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.01	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
14.01.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND			Qnt				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário	CE			1,00				1,00
14.01.03	CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1.0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND			Qnt				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário	CG			1,00				1,00
14.02	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
14.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			C(m)				20,38
	Conforme proj. hidrossanitário				20,38				20,38
14.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M			C(m)				2,05
	Conforme proj. hidrossanitário				2,05				2,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
14.02.03	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND			Qtd				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário				1,00				1,00
14.02.04	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND			Qtd				2,00
	Conforme proj. hidrossanitário				2,00				2,00
14.02.05	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 32MM (1")	UND			Qtd				2,00
	Conforme proj. hidrossanitário				2,00				2,00
14.03	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS								
14.03.01	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND			Qtd				3,00
	Conforme proj. hidrossanitário				3,00				3,00
14.03.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND			Qtd				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário				1,00				1,00
14.03.03	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND			Qtd				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário				1,00				1,00
14.03.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND			Qtd				2,00
	Conforme proj. hidrossanitário				2,00				2,00
14.04	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
14.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)						2,76
	Conforme proj. hidrossanitário		2,76						2,76
14.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)						3,75
	Conforme proj. hidrossanitário		3,75						3,75
14.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)						8,36
	Conforme proj. hidrossanitário		8,36						8,36
14.05	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS								
14.05.01	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND			Qtd				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário				1,00				1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
14.05.02	RALO SIFONADO DE PVC, DIM. 100X40MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND			Qtd				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário				1,00				1,00
14.05.03	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	UND			Qtd				1,00
	Conforme proj. hidrossanitário				1,00				1,00
14.06	RESERVATÓRIOS								
14.06.01	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND					Qnt		1,00
	reservatório						1,00		1,00
14.07	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
14.07.01	CONJUNTO DO SISTEMA DE BIODIGESTOR 1.300 L/DIA, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLEV OU EQUIVALENTE, IMPERMEÁVEL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM BASE DE SOLO-CIMENTO 6% E CAIXA PARA LEITO DE SECAGEM DO LODO, TRANSFORMANDO EM ADUBO	CJ					Qnt		1,00
	Conforme proj. hidrossanitário						1,00		1,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.01	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
15.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 18 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
15.02	CAIXAS DE PASSAGEM								
15.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND			Qnt				8,00
					8,00				8,00
15.02.02	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND			Qnt				3,00
					3,00				3,00
15.02.03	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
15.03	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
15.03.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M			Qnt				37,00
					37,00				37,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
15.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M			Qnt				4,50
					4,50				4,50
15.04	CABOS E FIOS								
15.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M			Qnt				109,00
					109,00				109,00
15.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M			Qnt				20,00
					20,00				20,00
15.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M			Qnt				5,00
					5,00				5,00
15.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70º, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M			Qnt				15,00
					15,00				15,00
15.05	DISJUNTORES, DRS E DPS								
15.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND			Qnt				2,00
					2,00				2,00
15.05.03	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
15.05.04	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
15.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND			Qnt				2,00
					2,00				2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
15.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND			Qnt				3,00
					3,00				3,00
15.06	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS								
15.06.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND			Qnt				2,00
					2,00				2,00
15.06.02	DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 3 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND			Qnt				3,00
					3,00				3,00
15.06.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND			Qnt				2,00
					2,00				2,00
15.06.04	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
15.07	LUMINÁRIAS								
15.07.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			Qnt				3,00
					3,00				3,00
16	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO								
16.01	EXTINTORES								
16.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND			Qnt				1,00
					1,00				1,00
16.02	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
16.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND			Qnt				1,00
	Extintores				1,00				1,00
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS								
17.01	LOUÇAS								
17.01.01	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
17.01.02	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00
17.02	BANCADAS								
17.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	C(m)	L(m)			Qtd		1,84
	Copa		0,90	0,60			1,00		0,54
	Banh.		0,80	0,50			1,00		0,40
	Sala		1,50	0,60			1,00		0,90
17.02.02	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=7,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	C1 (m)	C2 (m)	C3 (m)		Qtd		2,80
	Copa		0,90	0,60			1,00		1,50
	Banh.		0,50	0,80			1,00		1,30
17.02.03	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=7,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M	C1 (m)	C2 (m)	C3 (m)		Qtd		2,30
	Copa		0,90	0,60			1,00		1,50
	Banh.		0,80				1,00		0,80
17.02.04	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M		Qtd Cantoneira	C Cantoneira		Qtd		3,00
	Copa			1,00	1,00		1,00		1,00
	Banh.			2,00	1,00		1,00		2,00
17.03	TORNEIRAS,VÁLVULAS E METAIS								
17.03.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00
17.03.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND			Qtd				1,00
	Cozinha				1,00				1,00
17.04	OUTROS APARELHOS								
17.04.01	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND			Qtd				1,00
	Cozinha				1,00				1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
17.04.02	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00
17.04.03	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00
17.04.04	PORTA SABONETE LÍQUIDO DE MATERIAL PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, TAMANHO 117x304x113, CÓDIGO 70090, ELITE MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UND			Qtd				2,00
	Banh.				2,00				2,00
17.04.05	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M, ELITE MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00
17.04.06	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	UND			Qtd				1,00
	Banh.				1,00				1,00
18	PINTURAS								
18.01	SOBRE PAREDES								
18.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	P (m)	H (m)					45,76
	Sobre paredes								
	Revest. Interno								
	Sala/Copa		14,30	3,04					43,47
		desc emboço	3,25	1,80					-5,85
	Banh.		6,56	3,04					19,94
		desc emboço	6,56	1,80					-11,81
	Revest. Externo								
			C(m)	H1(m)	H2(m)				
	Fachada frontal		4,05	3,61					
	Fachada fundo		4,05	4,67					
	Fachada lateral (PMM 080)		3,70	4,67	3,61				
	Fachada lateral (armário)		3,70	4,67	3,61				





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
18.01.02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	P (m)	H (m)					109,93
	Sobre paredes								
	Revest. Interno								
	Sala/Copa		14,30	3,04					43,47
		desc emboço	3,25	1,80					-5,85
	Banh.		6,56	3,04					19,94
		desc emboço	6,56	1,80					-11,81
	Revest. Externo								
			C(m)	H1(m)	H2(m)				
	Fachada frontal		4,05	3,61					14,62
	Fachada fundo		4,05	4,67					18,91
	Fachada lateral (PMM 080)		3,70	4,67	3,61				15,32
	Fachada lateral (armário)		3,70	4,67	3,61				15,32
18.01.03	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	P (m)	H (m)					12,24
	Sobre tetos		A (m2)						
	Banheiro		2,69				1,00		2,69
	Sala, Copa		9,55				1,00		9,55
18.01.04	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	P (m)	H (m)					12,24
	Sobre tetos		A (m2)						
	Banheiro		2,69				1,00		2,69
	Sala, Copa		9,55				1,00		9,55
18.02	SOBRE MADEIRA								
18.02.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	L (m)	H (m)			Coef	Qnt	8,82
	PM.060		0,60	2,10			3,00	1,00	3,78
	PMM.080		0,80	2,10			3,00	1,00	5,04
18.02.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	L (m)	H (m)			Coef	Qnt	8,82
	PM.060		0,60	2,10			3,00	1,00	3,78
	PMM.080		0,80	2,10			3,00	1,00	5,04
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS								
19.01	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS								
19.01.01	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	C (m)	L (m)					0,45
	Copa - microondas		0,90	0,50					0,45





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE							QUANT. DO SERVIÇO
19.01.02	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1,1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M		Qtd Cantoneira	C Cantoneira		Qtd		2,00
	Acesso			2,00	1,00		1,00		2,00
20	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
20.01	LIMPEZA GERAL								
20.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	A(m²)					Qtd	14,99
	Área construída		14,99					1,00	14,99
20.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	A(m²)					Qtd	47,00
	Área de intervenção		61,99					1,00	61,99
	Área construída		-14,99					1,00	-14,99
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
21.01	EQUIPE DE OBRA								
21.01.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (PARCIAL)	CJ	C (m)	L (m)	H (m)			Qnt	1,00
	Equipe de obras							1,00	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-001	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. COR PRETA, LINHA 25/SUPREMA	M2	1,00	ORSE 12790	235,00	maio-19	SEINFRA I8345	311,71	maio-19				273,36	
C-ARQ-002	BASCULA DE ALUMINIO ANOD. COR PRETA, LINHA 25/SUPREMA	M2	1,00	ORSE 12789	265,00	maio-19	CPOS H.05.000.027636	460,00	maio-19				362,50	
C-ARQ-003	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD, COR PRETA, LINHA 25/SUPREMA	M2	1,00	CPOS H.05.000.027641	660,90	maio-19							660,90	
C-IMPER-001	TELA DE POLIESTER 2X2MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,00	ORSE - 9241	2,60	maio-19							2,60	
C-HID-004	BIODIGESTOR EM POLIETILENO 1.300 L - ACQUALIMP	UND	1,00	LOJAS AMERICANAS (www.americanas.com.br)	1.979,10	junho-19	C&C	1.999,99	junho-19	LEROY MERLIN	1.850,90	junho-19	1.979,10	
C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	1,00	CLAMPER	145,90	abril-19	PLUG E USE	109,44	abril-19	SANTIL	124,77	abril-19	124,77	
C-ELE-002	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	1,00	CIA DA CONSTRUÇÃO	2,40	junho-19	SANTIL	2,57	junho-19	ELBRAN	1,99	junho-19	2,40	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
49,72%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ADM- 001				EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (PARCIAL)	CJ				8.663,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	312118	ENGENHEIRO PLENO (LEIS SOCIAIS = 49,72%)	MA	MÊS	0,150000	14674,06	2201,11
	C	LABOR	312123	ENCARREGADO DE TURMA (INCL LS=47,92%)	MA	MÊS	1,500000	2944,69	4417,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					49,72%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							6.618,15	2.045,01	8.663,16
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6.618,15		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									8.663,16
Memória de Cálculo Administração da Obra									
Funcionário					% Mensal	Qnt Meses	Coef		
Engenheiro (dedicação média de 2hs semanais considerando 5 dias na semana)					0,05	3	0,15		
Encarregado					0,5	3	1,5		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 001	LABOR	130315	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=7,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M					42,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA	MO	H	0,510000	6,42	3,27
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,750000	4,72	3,54
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008260	63,75	0,53
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,308000	0,69	0,21
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,500000	2,98	1,49
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,190000	0,34	0,40
	I	LABOR	36091	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	MA	M	1,050000	13,62	14,30
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,81		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		8,74		
	TOTAL MÃO OBRA						15,55	4,80	20,35
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						16,93	5,23	22,16
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						32,48		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								42,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 002	ORSE	9719		TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=7,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M				26,69
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA	MO	H	0,400000	6,42	2,57
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	0,450000	0,48	0,22
	I	LABOR	36091	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	MA	M	1,050000	13,62	14,30
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,57		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,30		
TOTAL MÃO OBRA							5,87	1,81	7,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,52	4,49	19,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,39		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									26,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 003	COMPOSIÇÃO			CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1,1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M				52,56
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,360000	6,42	2,31
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,360000	4,72	1,70
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001500	63,75	0,10
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,161300	0,34	0,05
	I	LABOR	39125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	MA	M	1,100000	20,98	23,08
	C	LABOR	190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	MA	M2	0,528000	14,70	7,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,01		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,15		
TOTAL MÃO OBRA							9,16	2,83	11,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							30,99	9,58	40,57
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							40,15		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									52,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 004	COMPOSIÇÃO	-	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, AÇO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3					1.783,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	MA	M2	7,200000	76,50	550,80
	C	LABOR	40235	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	1,000000	416,18	416,18
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	60,000000	6,59	395,40
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,00		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		0,00		
	TOTAL MÃO OBRA						0,00	0,00	0,00
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1.362,38	420,98	1.783,36
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						1.362,38		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								1.783,36





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 005	LABOR	71701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETA, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2					402,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,500000	6,42	9,63
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,000000	4,72	4,72
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005000	63,75	0,32
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,940000	0,34	0,66
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-001	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. COR PRETA, LINHA 25/SUPREMA	MA	M2	1,000000	273,36	273,36
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						14,35		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		18,42		
	TOTAL MÃO OBRA						32,77	10,12	42,89
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						274,34	84,77	359,11
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						307,11		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								402,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 006	LABOR	71701	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2					518,69
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,500000	6,42	9,63
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,000000	4,72	4,72
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005000	63,75	0,32
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,940000	0,34	0,66
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-002	BASCULA DE ALUMINIO ANOD. COR PRETA, LINHA 25/SUPREMA	MA	M2	1,000000	362,50	362,50
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						14,35		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		18,42		
	TOTAL MÃO OBRA						32,77	10,12	42,89
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						363,48	112,32	475,80
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						396,25		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								518,69





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 007	LABOR	120201	CERÂMICA DIM. 20X20CM, FORMA BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIV., ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE	M2					76,77
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,610000	6,42	3,92
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,440000	4,72	2,08
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	4,500000	2,98	13,41
	I	LABOR	20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	MA	KG	0,750000	5,09	3,82
	I	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MA	M2	1,050000	26,40	27,72
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						6,00		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		7,70		
	TOTAL MÃO OBRA						13,70	4,23	17,93
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						44,95	13,89	58,84
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						58,65		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								76,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 008				GOIVETE EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO, 3/8", TIPO "U"	M				7,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,116666	6,42	0,75
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,116666	4,72	0,55
	I	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MA	KG	0,113400	21,93	2,49
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,30		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,67		
TOTAL MÃO OBRA							2,97	0,92	3,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,49	0,77	3,26
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5,46		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									7,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 009	COMPOSIÇÃO			EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2				62,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,200000	6,42	7,70
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,200000	4,72	5,66
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,046400	63,75	2,96
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	2,320000	0,69	1,60
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	8,960000	0,34	3,05
	I	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MA	M2	1,100000	8,69	9,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,36		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,14		
TOTAL MÃO OBRA							30,50	9,43	39,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,17	5,31	22,48
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							47,67		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									62,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 010		LABOR	71701	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETO, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2				909,29
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,500000	6,42	9,63
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,000000	4,72	4,72
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005000	63,75	0,32
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,940000	0,34	0,66
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-003	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD, COR PRETA, LINHA 25/SUPREMA	MA	M2	1,000000	660,90	660,90
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						14,35			
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		18,42			
TOTAL MÃO OBRA						32,77	10,12	42,89	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						661,88	204,52	866,40	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						694,65			
BDI				30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO								909,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 012		LABOR	20812	REDE DE ÁGUA, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M				25,86
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,484000	6,42	3,11
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,484000	4,72	2,28
	I	LABOR	62102	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM	MA	UN	0,020000	9,25	0,19
	I	LABOR	62103	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM	MA	UN	0,060000	12,24	0,73
	I	LABOR	62112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	MA	UN	0,080000	1,23	0,10
	I	LABOR	62502	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	MA	M	0,505000	2,93	1,48
	I	LABOR	62503	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	MA	M	0,121200	6,08	0,74
	I	LABOR	62511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	MA	UN	0,060000	0,59	0,04
	I	LABOR	62512	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	MA	UN	0,020000	1,70	0,03
	I	LABOR	62521	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	MA	UN	0,020000	2,45	0,05
	I	LABOR	62570	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	MA	UN	0,020000	0,64	0,01
	I	LABOR	63503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1"	MA	UN	0,040000	31,76	1,27
	I	LABOR	66009	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2	MA	UN	0,020000	79,60	1,59
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,346800	0,16	0,06
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,003548	40,75	0,14
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,002240	33,12	0,07
	I	LABOR	69515	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	MA	UN	0,020000	55,02	1,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,39		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		7,27		
TOTAL MÃO OBRA							12,66	3,50	16,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							7,60	2,10	9,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,26		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									25,86





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 013				REDE DE ESGOTO INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CONTAINER E CAIXAS (1 UTILIZAÇÃO)	M				47,32
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,52	6,42	3,34
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,57	4,72	2,69
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,52	5,42	2,82
	I	LABOR	20580	AREIA PARA ATERRO	MA	M3	0,0805	45,00	3,62
	I	LABOR	62533	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	MA	M	1,01	9,88	9,98
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,025	40,75	1,02
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,04	33,12	1,32
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,85		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,36		
TOTAL MÃO OBRA							20,21	6,24	26,45
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							15,94	4,93	20,87
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,15		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									47,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 014	SINAPI	73960/001	REDE DE LUZ, INCL. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, INSTALADO EM POSTE DE EUCALIPTO COM COBERTURA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO, CONSIDERANDO A EXECUÇÃO DEFINITIVA DA REDE QUE LIGA A SUBESTAÇÃO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM DE ENTRADA DA OBRA (ELETRODUTOS, CABOS) (1 UTILIZAÇÃO)	CJ					550,06
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	25513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	MA	M2	1,000000	18,97	18,97
	I	LABOR	21305	PEÇA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA	MA	M	0,897000	16,39	14,70
	I	SINAPI	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MA	M	2,500000	54,28	135,70
	C	LABOR	150311	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	MA	UND	1,000000	104,17	104,17
	C	LABOR	151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	14,85	14,85
	C	LABOR	151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	43,08	43,08
	C	LABOR	151329	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	60,56	60,56
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						12,34		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		15,84		
	TOTAL MÃO OBRA						28,18	8,71	36,89
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						392,03	121,14	513,17
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						420,21		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								550,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 001		LABOR	151337 (ADAPTADA)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND				234,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	COTAÇÃO	C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	MA	UND	1,000000	124,77	124,77
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							124,77	38,55	163,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							178,84		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									234,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 002		LABOR	180201 (ADAPTADA)	DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 3 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND				44,40
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,350000	6,42	2,25
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,350000	5,42	1,90
	I	LABOR	45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	MA	UN	1,000000	4,44	4,44
	I	LABOR	45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	MA	UN	2,000000	10,00	20,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,15		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,33		
TOTAL MÃO OBRA							9,48	2,93	12,41
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							24,44	7,55	31,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,92		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									44,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 003		LABOR	180217 (ADAPTADA)	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND				4,91
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,050000	5,42	0,27
	I	COTAÇÃO	C-ELE-002	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	MA	UND	1,000000	2,40	2,40
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,59		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,76		
TOTAL MÃO OBRA							1,35	0,42	1,77
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,40	0,74	3,14
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,75		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 004		SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND				114,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,692000	6,42	4,44
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,288300	5,42	1,56
	I	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	MA	UN	1,000000	74,04	74,04
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,70		
TOTAL MÃO OBRA							13,70	4,23	17,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							74,04	22,88	96,92
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							87,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									114,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 001		SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO , ESPESSURA 150 MICRAS	M2				4,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,200000	4,72	0,94
	I	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MA	M2	1,100000	0,95	1,05
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,94		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		1,21		
	TOTAL MÃO OBRA						2,15	0,66	2,81
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						1,05	0,32	1,37
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						3,20		
BDI				30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									4,18





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 002	LABOR	40602	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, COM ENCHIMENTO EM LAJOTA CERÂMICA Htotal=13,0CM (8,0+5,0CM), INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2					90,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,370000	6,42	2,38
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,740000	4,72	3,49
	I	LABOR	22002	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	MA	M2	1,000000	26,00	26,00
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,130000	3,51	3,97
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,030000	6,71	0,20
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,670000	10,68	7,16
	I	LABOR	21021	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M2	0,189000	96,70	18,28
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,87		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,53		
TOTAL MÃO OBRA							13,40	4,14	17,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							55,61	17,18	72,79
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							69,01		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									90,33





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 003	LABOR	-	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3					302,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,330000	6,42	8,54
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,110000	4,72	9,96
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,8640000	63,75	55,08
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	213,450000	0,34	72,57
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,2910000	77,83	22,65
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,2910000	77,83	22,65
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,690000	23,17	15,99
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						18,50		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		23,74			
TOTAL MÃO OBRA						42,24	13,05		55,29
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						188,94	58,38		247,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						231,18			
BDI				30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									302,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 004	COMPOSIÇÃO			APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND				3,34
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,030000	6,42	0,19
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,040000	4,72	0,19
	I	SINAPI	14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE (ACAO DIRETA)	MA	CENTO	0,010	35,00	0,35
	I	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MA	M	1,000000	1,33	1,33
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,38		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,49		
TOTAL MÃO OBRA							0,87	0,27	1,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,68	0,52	2,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2,55		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3,34





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 005				ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60A DIAM. 3,4MM, MALHA 15X15CM (0,97 KG/M2)	M2				8,58
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,020000	6,42	0,13
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,040000	4,72	0,19
	I	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MA	M2	1,030000	5,58	5,75
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,010300	7,06	0,07
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,32		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,41		
TOTAL MÃO OBRA							0,73	0,23	0,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,82	1,80	7,62
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,55		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									8,58





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 001		LABOR	170132	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND				102,91
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,42	5,31
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,42	6,29
	I	LABOR	67650	TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	MA	UN	1,000000	26,45	26,45
	I	SINAPI	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MA	UN	1,000000	25,68	25,68
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						11,60		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		14,89		
	TOTAL MÃO OBRA						26,49	8,18	34,67
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						52,13	16,11	68,24
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						78,62		
BDI				30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO								102,91	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 005				PORTA SABONETE LÍQUIDO DE MATERIAL PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, TAMANHO 117x304x113, CÓDIGO 70090, ELITE MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UND				55,09
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,42	0,81
	I	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MA	UN	1,000000	40,24	40,24
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,81		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		1,04		
	TOTAL MÃO OBRA						1,85	0,57	2,42
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						40,24	12,43	52,67
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						42,09		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								55,09





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 006				PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M, ELITE MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UND				57,25
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,42	0,81
	I	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MA	UN	1,000000	41,89	41,89
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,04		
TOTAL MÃO OBRA							1,85	0,57	2,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							41,89	12,94	54,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							43,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									57,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 007				DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	UND				57,25
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,42	0,81
	I	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MA	UN	1,000000	41,89	41,89
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,04		
TOTAL MÃO OBRA							1,85	0,57	2,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							41,89	12,94	54,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							43,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									57,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 008	LABOR	170539	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500L, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND					299,46
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,680000	5,42	9,11
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,680000	6,42	10,79
	I	LABOR	65024	RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	MA	UN	1,000000	183,33	183,33
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							19,90		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		25,54		
TOTAL MÃO OBRA							45,44	14,04	59,48
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							183,33	56,65	239,98
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							228,77		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									299,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 010	LABOR	141524	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 32MM (1")	UND					21,81
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,140000	5,42	0,76
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,140000	6,42	0,90
	I	LABOR	62103	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM	MA	UN	1,000000	12,24	12,24
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,005000	40,75	0,20
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	1,250000	0,16	0,20
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,007000	33,12	0,23
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,66		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,13		
TOTAL MÃO OBRA							3,79	1,17	4,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							12,87	3,98	16,85
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							16,66		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									21,81





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 012	LABOR	142111	RALO SIFONADO DE PVC, DIM. 100X40MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND					65,75
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,42	5,31
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,42	6,29
	I	LABOR	67651	TAMPA AÇO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM	MA	UN	1,000000	15,18	15,18
	I	LABOR	67507	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	MA	UN	1,000000	8,56	8,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,60		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,89		
TOTAL MÃO OBRA							26,49	8,18	34,67
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							23,74	7,34	31,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							50,23		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									65,75





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 014	ORSE	1594		TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	UND				10,56
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,070000	5,42	0,38
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,070000	6,42	0,45
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,008000	40,75	0,33
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,011000	33,12	0,36
	I	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MA	UN	1,000000	5,49	5,49
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,83		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,06		
TOTAL MÃO OBRA							1,89	0,58	2,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							6,18	1,91	8,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							8,07		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									10,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 015	COMPOSIÇÃO			CONJUNTO DO SISTEMA DE BIODIGESTOR 1.300 L/DIA, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLEV OU EQUIVALENTE, IMPERMEÁVEL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM BASE DE SOLO-CIMENTO 6% E CAIXA PARA LEITO DE SECAGEM DO LODO, TRANSFORMANDO EM ADUBO	CJ					4.118,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,000000	6,42	6,42	
	I	COTAÇÃO	C-HID-004	BIODIGESTOR EM POLIETILENO 1.300 L - ACQUALIMP	MA	UND	1,000000	1979,10	1979,10	
	C	LABOR	141111	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	MA	UND	1,000000	489,97	489,97	
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	9,680000	35,04	339,19	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	716,100000	0,34	243,47	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	2,930000	23,17	67,89	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,84			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,19			
TOTAL MÃO OBRA							27,03	8,35	35,38	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3.119,62	963,96	4.083,58	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3.146,65			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										4.118,96





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
IMPER- 001	ORSE	8953		IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2				60,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,950000	6,42	6,10
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,950000	4,72	4,48
	I	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MA	KG	4,000000	4,84	19,36
	I	COTAÇÃO	C-IMPER-001	TELA DE POLIESTER 2X2MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	MA	M2	1,000000	2,60	2,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,58		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		13,58		
TOTAL MÃO OBRA							24,16	7,46	31,62
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							21,96	6,79	28,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							46,12		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									60,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/19

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INC- 001				PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND				39,79
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,42	1,63
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	26664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,15	0,30
	I	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MA	UN	1,000000	21,97	21,97
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						3,56		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		4,57		
	TOTAL MÃO OBRA						8,13	2,51	10,64
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						22,27	6,88	29,15
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						30,40		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								39,79





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA
Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

	Para Serviços	Para Equipamentos
GRUPO A		
Despesas Financeiras	0,59%	0,85%
Total Grupo A	0,59%	0,85%
GRUPO B		
Administração Central	4,00%	3,45%
Total Grupo B	4,00%	3,45%
GRUPO C		
Bonificação	6,86%	5,11%
Total Grupo C	6,86%	5,11%
GRUPO D		
Seguros / Garantia	0,80%	0,48%
Riscos	0,97%	0,85%
Total Grupo D	1,77%	1,33%
GRUPO E		
ISS	5,00%	0,00%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	4,50%	4,50%
Total Grupo E	13,15%	8,15%
BDI Total	30,90%	20,93%

OBS:

- 1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{(1 + A) * (1 + B + D) * (1 + C)\}}{(1 - E)} - 1, \text{ onde:}$$

A = DESPESAS FINANCEIRAS

B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

C = BENEFÍCIO / LUCRO;

D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;

E = ISS + PIS + COFINS+INSS

2

- Discriminação do BDI

A – Despesas financeiras:

são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

B – Administração Central:

são as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa, tais como: instalações do imóvel/sede (custo de propriedade ou de locação de imóveis); aquisição e manutenção dos equipamentos da sede (computadores, ar condicionado, veículos e correlatos); despesas administrativas (secretária, vigilante, auxiliar de escritório, contínuo, assessorias terceirizadas - ex. contadoria); despesas com consumo (água, luz, telefone, material para escritório, material para limpeza, alimentos, etc). Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

C – Benefício/Lucro:

é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto com base no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

D – Riscos Imprevistos, Garantias e Seguros:

valores para cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no Projeto Básico e orientação contante no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

E – Valores Relativos aos Tributos:

– **Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS**, é imposto de competência municipal, consoante art. 156, inciso III, da Constituição Federal. Alíquota de 5% sobre o valor total da nota fiscal.

– **Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS**. A taxa do PIS, definida pelos Decretos-Lei nº 2.445 e 2.449/88, é de 0,65% sobre a receita operacional bruta.

– **Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS**, definida pela Lei 9.718/98, é de 3%, sobre a receita operacional bruta.

– **Contribuição Patronal sobre a Receita Bruta**, definida pela Lei 13.161, de 31 de agosto de 2015, é de 4,5%, sobre a receita operacional bruta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

Local: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ/ES

COMPOSIÇÃO LEI SOCIAL

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		% IOPEs
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	0,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		17,80%

GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		% IOPEs
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
B.8	Dias de Chuvas	-
B.9	Férias Gozadas	-
B.10	Salário Maternidade	-
B.11	Auxílio - Enfermidade	-
TOTAL GRUPO B		33,42%

GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		% IOPEs
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	0,00
C.6	Aviso prévio trabalhado	-
C.7	Indenização Adicional	-
TOTAL GRUPO C		28,73%

GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		% IOPEs
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	5,95%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-
TOTAL GRUPO D		5,95%

GRUPO E - Encargos complementares		% IOPEs
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%

TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		128,33%
-----------------------------	--	---------