

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 073	LABOR	120236	CERÂMICA DIM.20X20CM, ESP. 6mm, MODELO BRANCO PISCINA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO 3mm , COR GELO.	M2					74,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,610000	6,33	3,86
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,440000	4,65	2,05
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-048	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE, 20X20CM, ESP. 6mm, MODELO BRANCO PISCINA BRILHANTE, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE.	MA	M2	1,050000	37,90	39,80
	I	LABOR	20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	MA	KG	0,250000	4,87	1,22
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,51	2,30
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,91		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,58		
TOTAL MÃO OBRA							13,49	4,17	17,66
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							43,32	13,39	56,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							56,81		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									74,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 128	LABOR	20350	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELhado EM TELHA DE FIBROCIMENTO COMPREENDENDO CAIBROS 7,5X7,5CM E TERÇAS 12X7CM, INCLUSIVE PINTURA IMUNIZANTE.	M2					82,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,500000	6,33	3,17
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,700000	5,34	3,74
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,400000	6,33	2,53
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,205806	3,56	4,29
	I	LABOR	21118	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	MA	M	0,593548	29,51	17,52
	I	LABOR	21111	PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA)	MA	M	0,120000	42,12	5,05
	I	LABOR	38030	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	MA	L	0,510000	27,27	13,91
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,120000	6,61	0,79
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,44		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		12,11		
TOTAL MÃO OBRA							21,55	6,66	28,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							41,56	12,84	54,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							63,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									82,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 131	LABOR		190104	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE BARRACÕES CONSIDERANDO EXTENÇÃO DE REDE EXISTENTE.	M2				12,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,33	1,58
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,250000	4,65	1,16
	I	SINAPI	11892	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 4 MM2	MA	M	1,020000	3,34	3,41
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,74		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,52		
TOTAL MÃO OBRA							6,26	1,93	8,19
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3,41	1,05	4,46
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							9,67		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									12,65

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 132				EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARGADO DE OBRAS (PARCIAL)	CJ				3.155,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	920301	ENGENHEIRO PLENO (INCL. L SOCIAIS DE 51,04%)	MA	MS	0,09091	14803,43	1.345,77
	I	LABOR	920306	ENCARGADO DE TURMA (INCL LS=51,04%)	MA	MS	0,36364	2927,46	1.064,53

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			2.410,30	744,78	3.155,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.410,30		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					3.155,08

Memória de Cálculo Administração da Obra

Funcionário	% Mensal	Qnt Meses	Coef
Engenheiro (dedicação média de 2hs semanal considerando 44h semanal)	0,0455	2	0,0909
Encarregado (dedicação média de 8hs semanal considerando 44h semanal)	0,181818	2	0,363636364

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 133		LABOR	190104	ENCHIMENTO DE PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:0,5:6 E TELA PARA ESTUQUE.	M2				51,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	MA	M2	1,000000	20,80	20,80
	C	LABOR	120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	MA	M2	1,000000	14,83	14,83
	I	SINAPI	7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	MA	M2	1,000000	3,96	3,96
				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			39,59	12,23	51,82
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			39,59		
				BDI	30,90%				
				TOTAL DO SERVIÇO					51,82

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 137	COMPOSIÇÃO		VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 6 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 53,29 KG)	M3					1.601,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	40206	FÓRMA 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	6,000000	83,31	499,86
	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	395,98	395,98
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	53,290000	6,15	327,73
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							1.223,57	378,08	1.601,65
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.223,57		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.601,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 138	COMPOSIÇÃO			BARRA DE APOIO INOX, LARGURA 40CM, PARA PORTA DE BANHEIRO PNE.	UND				152,29
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,350000	6,33	2,22
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,350000	5,34	1,87
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-091	BARRA DE APOIO RETA INOX 40CM Ø3CM	MA	UND	1,000000	107,00	107,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,09		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,25		
TOTAL MÃO OBRA							9,34	2,89	12,23
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							107,00	33,06	140,06
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							116,34		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									152,29

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

Obra: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE - EMEF ITAPARICA

Local: RUA PRINCIPAL, S/Nº, BAIRRO ITAPARICA - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	mar/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 139	COMPOSIÇÃO			PROTEÇÃO PARA PORTA DE BANHEIRO PNE EM CHAPA XADREZ 80X40CM, ESP. 6,5MM, FIXADA COM PARAFUSO AUTOBROCANTE EM AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					170,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,350000	6,33	2,22	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,350000	5,34	1,87	
	I	SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	MA	UN	24,000000	0,13	3,12	
	I	SINAPI	1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	MA	KG	17,449600	6,73	117,44	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,09			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,25			
TOTAL MÃO OBRA							9,34	2,89	12,23	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							120,56	37,25	157,81	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							129,90			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									170,04	