

**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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
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					8,44
	<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF.</b>	<b>V. UNIT.</b>		<b>V. TOTAL</b>
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,070000	5,34		0,37
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,070000	6,33		0,44
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,008000	25,68		0,21
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,011000	24,56		0,27
	I	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MA	UN	1,000000	4,12		4,12
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							4,60	1,42	6,02	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,45			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									8,44	

**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

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

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 023		LABOR	170304	TORNEIRA TEMPORIZADA MESA BICA BAIXA CROMADA PRATA, MODELO PRESSMATIC COMPACTG, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL 17160606	UND					205,84
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	5,34		3,47
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	6,33		4,11
	I	COTAÇÃO	C-HID-004	TORNEIRA TEMPORIZADA MESA BICA BAIXA CROMADA PRESSMATIC COMPACT, MARCA DE REF. DOCOL	MA	UND	1,000000	139,90		139,90
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,16		0,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,58			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,73			
TOTAL MÃO OBRA							17,31	5,35	22,66	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							139,94	43,24	183,18	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							157,25			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									205,84	

**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\$)
HID- 047	LABOR	180302		REDE DE ESGOTO PROVISÓRIA PARA LIGAÇÃO DO CONTAINER	M				50,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,100000	5,34	5,87
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,100000	6,33	6,96
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,032700	25,68	0,84
	I	LABOR	62533	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	MA	M	1,200000	6,97	8,36
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,83		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		16,46		
TOTAL MÃO OBRA							29,29	9,05	38,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9,20	2,84	12,04
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							38,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									50,38

**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\$)
HID- 048	LABOR	180302		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, MODELO SABARÁ IL3100, MARCAS DE REFERÊNCIA ICASA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO TORNEIRA	UND					172,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,100000	5,34		11,21
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	2,100000	6,33		13,29
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-083	LAVATÓRIO SUSPENSO EM LOUÇA BRANCA, ICASA SABARÁ - IL3100	MA	UND	1,000000	42,90		42,90
	I	LABOR	26549	BUCHA PLASTICA 8MM	MA	UN	2,000000	0,07		0,14
	I	LABOR	26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	MA	UN	2,000000	8,15		16,30
	I	LABOR	64077	VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO	MA	UN	1,000000	3,72		3,72
	I	LABOR	64519	SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2"	MA	UN	1,000000	8,73		8,73
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,840000	0,16		0,13
	I	LABOR	69567	ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF.	MA	UN	1,000000	3,82		3,82
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							24,50			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		31,44			
TOTAL MÃO OBRA							55,94	17,29		73,23
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							75,74	23,40		99,14
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							131,68			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										172,37

**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\$)
HID- 052	LABOR	141908	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PNE, MODELO VOGUE PLUS CONFORTO P.515.17, MARCA DE REFERÊNCIA DECA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					753,58
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,550000	5,34	13,62
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	2,550000	6,33	16,14
	I	COTAÇÃO	C-HID-019	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PNE, MODELO VOGUE PLUS CONFORTO P.515.17, MARCA DE REFERÊNCIA DECA.	MA	UND	1,000000	463,50	463,50
	I	LABOR	64709	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	MA	UN	1,000000	14,08	14,08
	I	LABOR	26549	BUCHA PLASTICA 8MM	MA	UN	2,000000	0,07	0,14
	I	LABOR	69506	ENGATES CROMADOS	MA	UN	1,000000	13,63	13,63
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,560000	0,16	0,09
	I	LABOR	26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	MA	UN	2,000000	8,15	16,30
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							29,76		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		38,19		
TOTAL MÃO OBRA							67,95	21,00	88,95
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							507,74	156,89	664,63
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							575,69		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									753,58

**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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 053	LABOR	141908		BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 Ø1.1/4" LARG. 80CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					<b>179,32</b>
	<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF.</b>	<b>V. UNIT.</b>		<b>V. TOTAL</b>
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,200000	5,34		6,41
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,200000	6,33		7,60
	I	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MA	UN	1,000000	105,00		105,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,01			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,98			
TOTAL MÃO OBRA							31,99	9,88	41,87	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							105,00	32,45	137,45	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							136,99			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									179,32	

**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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 054	LABOR	141908		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, TIPO "L", EM AÇO INOX 304, 635x445mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					<b>364,59</b>
	<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF.</b>	<b>V. UNIT.</b>		<b>V. TOTAL</b>
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,200000	5,34		6,41
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,200000	6,33		7,60
	I	SINAPI	36212	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	MA	UN	1,000000	246,54		246,54
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,01			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,98			
TOTAL MÃO OBRA							31,99	9,88	41,87	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							246,54	76,18	322,72	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							278,53			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									364,59	

**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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 055	LABOR	141908		BARRA DE APOIO PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, EM AÇO INOX 304, Ø1.1/4", LARGURA 80CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND					<b>376,91</b>
	<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF.</b>	<b>V. UNIT.</b>		<b>V. TOTAL</b>
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,200000	5,34		6,41
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,200000	6,33		7,60
	I	COTAÇÃO	C-HID-020	BARRA DE APOIO PARA BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, EM AÇO INOX 304, Ø1.1/4", LARGURA 80CM.	MA	UND	1,000000	255,95		255,95
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,01			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,98			
TOTAL MÃO OBRA							31,99	9,88	41,87	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							255,95	79,09	335,04	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							287,94			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									376,91	



**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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 056	LABOR	141908		ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER, 445X360X40MM, PARA BACIA SANITÁRIA ESPECIAL, MODELO VOGUE PLUS, AP 51.17	UND					<b>826,98</b>
	<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF.</b>	<b>V. UNIT.</b>	<b>V. TOTAL</b>	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,34	0,80	
	I	LABOR	69291	ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA	MA	UN	1,000000	629,93	629,93	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,80			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,03			
TOTAL MÃO OBRA							1,83	0,57	2,40	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							629,93	194,65	824,58	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							631,76			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										826,98