

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
HID-	1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=2,5M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND				R\$ 2.797,65	
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	15,192350	5,12	77,78	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	113,041350	3,76	425,04	
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	1,161600	5,12	5,95	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,161600	4,31	5,01	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,880638	48,27	42,51	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	438,458925	0,40	175,38	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,324646	57,39	18,63	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,531974	57,39	30,53	
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	4,840000	5,50	26,62	
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	0,100000	4,87	0,49	
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	15,972000	3,29	52,55	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,290400	5,51	1,60	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	2,320000	0,65	1,51	
	I	LABOR	22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	MA	UN	118,750000	1,94	230,38	
	I	SINAPI	11290	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TAMPAO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA	MA	UN	1,000000	392,89	392,89	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,738000	16,29	12,02	
					RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
					MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			513,78		
					ENCARGOS SOCIAIS	134,87%		692,94		
				TOTAL MÃO OBRA			1.206,72	333,54	1.540,26	
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			985,11	272,28	1.257,39	
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.191,83			
				BDI	27,64%					
				TOTAL DO SERVIÇO					2.797,65	

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=2,0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND				R\$ 2.421,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	12,330000	5,12	63,13
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	92,760000	3,76	348,78
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	1,160000	5,12	5,94
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,160000	4,31	5,00
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,761800	48,27	36,77
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	384,499000	0,40	153,80
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,293600	57,39	16,85
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,459500	57,39	26,37
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	4,840000	5,50	26,62
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	0,100000	4,87	0,49
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	15,972000	3,29	52,55
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,290400	5,51	1,60
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	1,856000	0,65	1,21
	I	LABOR	22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	MA	UN	95,000000	1,94	184,30
	I	SINAPI	11290	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TAMPAO FOFO 125 KG P/ POÇO VISITA	MA	UN	1,000000	392,89	392,89
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,653900	16,29	10,65
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							422,85		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		570,30		
TOTAL MÃO OBRA							993,15	274,51	1.267,66
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							904,10	249,89	1.153,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.897,25		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.421,65

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	3	SINAPI	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONEXÕES	M				R\$ 46,43
	<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	0,680000	4,31	2,93
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,680000	5,12	3,48
	I	SINAPI	299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MA	UN	0,330000	1,42	0,47
	I	SINAPI	9841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	MA	M	1,100000	18,95	20,85
<b>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</b>					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,41		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		8,65		
TOTAL MÃO OBRA							15,06	4,16	19,22
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							21,32	5,89	27,21
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,38		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									46,43

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	4	SINAPI	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE CONEXÕES	M				R\$ 78,74
	<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	0,730000	4,31	3,15
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,730000	5,12	3,74
	I	SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MA	UN	0,330000	6,56	2,16
	I	SINAPI	9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	MA	M	1,100000	39,41	43,35
<b>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</b>					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,89		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		9,29		
TOTAL MÃO OBRA							16,18	4,47	20,65
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							45,51	12,58	58,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							61,69		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									78,74

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	5	CPOS	46.05.04	TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M				R\$ 40,27
	<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	0,250000	4,31	1,08
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,250000	5,12	1,28
	I	COTAÇÃO	C-HID-001	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 150mm	MA	UND	1,050000	24,77	26,01
<b>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</b>					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,36		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		3,18		
TOTAL MÃO OBRA							5,54	1,53	7,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							26,01	7,19	33,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							31,55		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									40,27



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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	6	CPOS	46.05.05	TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M				R\$ 74,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	4,31	2,16
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,000000	5,12	5,12
	I	COTAÇÃO	C-HID-002	Tubo PVC rígido tipo VINILFORT, DN= 200mm	MA	UND	1,050000	39,17	41,13
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,28		
	ENCARGOS SOCIAIS				134,87%		9,82		
	TOTAL MÃO OBRA						17,10	4,73	21,83
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						41,13	11,37	52,50
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						58,23		
	BDI				27,64%				
	TOTAL DO SERVIÇO								74,33



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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	15	SINAPI	72628	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UND				R\$ 56,53
	<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	0,210000	4,31	0,91
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,210000	5,12	1,08
	I	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MA	UN	0,055290	50,14	2,77
	I	SINAPI	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	MA	UN	1,000000	36,46	36,46
	I	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MA	UN	0,009000	43,54	0,39
<b>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</b>					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,99		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		2,68		
TOTAL MÃO OBRA							4,67	1,29	5,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							39,62	10,95	50,57
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							44,29		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									56,53

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	16	SINAPI	72628	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150 X 100MM	UND				R\$ 95,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,210000	4,31	0,91
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,210000	5,12	1,08
	I	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MA	UN	0,055290	50,14	2,77
	I	SINAPI	20180	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	MA	UN	1,000000	66,74	66,74
	I	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MA	UN	0,009000	43,54	0,39
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,99		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		2,68		
TOTAL MÃO OBRA							4,67	1,29	5,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							69,90	19,32	89,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							74,57		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									95,18



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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	17	CPOS	490601	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO DN 150MM	UND				R\$ 42,71
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,060000	4,31	0,26
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,060000	5,12	0,31
	I	SINAPI	11709	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	MA	UN	1,000000	32,12	32,12
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,57		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		0,77		
TOTAL MÃO OBRA							1,34	0,37	1,71
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							32,12	8,88	41,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,46		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									42,71



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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**  
**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	20	SINAPI	84126	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARAFUSÁVEL, 15X15CM, PARA INSPEÇÃO EM ALVENARIA	UND				R\$ 3,55
	<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	10146	SERVENTE	MO	H	0,225000	3,76	0,85
	I	SINAPI	1332	CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/8"(9,53MM) 74,695KG/M2	MA	KG	0,300000	2,59	0,78
					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,85		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		1,15		
TOTAL MÃO OBRA							2,00	0,55	2,55
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,78	0,22	1,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2,78		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									3,55

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	23	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO DN 100 MM	UND				R\$ 13,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,160000	4,31	0,69
	I	COTAÇÃO	C-HID-008	GRELHA DE ALUMINIO REDONDA DN 100MM	MA	UND	1,000000	8,82	8,82
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,69		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		0,93		
TOTAL MÃO OBRA							1,62	0,45	2,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							8,82	2,44	11,26
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							10,44		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									13,33

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	24	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CAIXILHO, DN 100 MM	UND				R\$ 44,06
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,160000	4,31	0,69
	I	COTAÇÃO	C-HID-009	GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CAIXILHO, DN 100 MM	MA	UND	1,000000	32,90	32,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,69		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		0,93		
TOTAL MÃO OBRA							1,62	0,45	2,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							32,90	9,09	41,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							34,52		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									44,06

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	27	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ANTI-ESPUMA 150MM	UND				R\$ 31,59
	<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	0,400000	4,31	1,72
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,400000	5,12	2,05
	I	COTAÇÃO	C-HID-012	ANTI-ESPUMA 150MM	MA	UND	1,000000	15,90	15,90
					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,77		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		5,08		
TOTAL MÃO OBRA							8,85	2,45	11,30
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							15,90	4,39	20,29
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							24,75		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									31,59

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	28	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TAMPA CEGA REDONDA EM AÇO INOX 250MM	UND				R\$ 77,89
	<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	0,160000	4,31	0,69
	I	COTAÇÃO	C-HID-013	TAMPA CEGA REDONDA EM AÇO INOX 250MM	MA	UND	1,000000	59,40	59,40
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,69		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		0,93		
TOTAL MÃO OBRA							1,62	0,45	2,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							59,40	16,42	75,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							61,02		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									77,89

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	29	LABOR	141113	CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X80CM 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				R\$ 619,25
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,672980	4,31	2,90
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,345800	5,12	1,77
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	0,327180	5,12	1,68
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	7,005376	5,12	35,87
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	18,884936	3,76	71,01
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,217263	48,27	10,49
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	5,775392	0,65	3,75
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	65,922647	0,40	26,37
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,030011	57,39	1,72
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,075891	57,39	4,36
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,116000	5,50	0,64
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,232000	13,83	3,21
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	3,552250	3,29	11,69
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	42,646240	1,36	58,00
	I	LABOR	24015	IMPERMEABILIZANTE	MA	KG	1,200000	4,55	5,46
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,030000	5,39	0,16
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,061500	5,51	0,34
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,092800	9,58	0,89
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 C/ INSCRIÇÃO	MA	UN	1,000000	92,13	92,13



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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			113,23		
				ENCARGOS SOCIAIS	134,87%		152,71		
				TOTAL MÃO OBRA			265,94	73,51	339,45
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			219,21	60,59	279,80
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			485,15		
				BDI	27,64%				
				TOTAL DO SERVIÇO					619,25

  

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 031	LABOR	160321	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO DN 60CM PARA POÇO DE VISITA	UND					690,13
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,050000	5,12	5,38
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,075000	3,76	4,04
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,003040	48,27	0,15
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	1,215000	0,40	0,49
	I	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POÇO VISITADE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	MA	UN	1,000000	517,92	517,92

  

				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			9,42		
				ENCARGOS SOCIAIS	134,87%		12,70		
				TOTAL MÃO OBRA			22,12	6,12	28,24
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			518,56	143,33	661,89
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			540,68		
				BDI	27,64%				
				TOTAL DO SERVIÇO					690,13

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

<b>LS:</b>	<b>BDI:</b>	<b>DATA-BASE</b>
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 032	SINAPI	83659	CAIXA RALO COMPLETA COM GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1;3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM	UND					<b>1.094,46</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	10139	PEDREIRO	MO	H	5,516000	5,12	28,24
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	17,166000	3,76	64,54
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,107500	5,12	0,55
	I	LABOR	22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	MO	UN	40,000000	1,94	77,60
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,402728	48,27	19,44
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	130,882500	0,40	52,35
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,184260	57,39	10,57
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,184260	57,39	10,57
	I	SINAPI	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	MA	H	0,269129	0,87	0,23
	I	SINAPI	11245	GRELHA FOFO C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 10.000KG P/CAPTACAO AGUA PLUVIAL	MA	UN	1,000000	362,84	362,84
<b>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</b>					<b>TAXA</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL</b>
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							170,93		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		230,53		
TOTAL MÃO OBRA							401,46	110,96	512,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							456,00	126,04	582,04
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							857,46		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									<b>1.094,46</b>

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

**Obra: CONCLUSÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FNDE-PROINFÂNCIA (CMEI BELA VISTA)**

**Local: BELA VISTA, ARACRUZ - ES**

LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	fev/15

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID-	33	SINAPI	83716	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40	UND				R\$ 193,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,600000	4,31	11,21
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	2,600000	5,12	13,31
	C	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	MA	M3	0,008000	277,32	2,22
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 C/ INSCRIÇÃO	MA	UN	1,000000	92,13	92,13
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							24,52		
ENCARGOS SOCIAIS					134,87%		33,07		
TOTAL MÃO OBRA							57,59	15,92	73,51
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							94,35	26,08	120,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							151,94		
BDI					27,64%				
TOTAL DO SERVIÇO									193,94