



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
52,25%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ADM- 001	-	-	-	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO E ENCARREGADO DE OBRAS (PARCIAL)	CJ				81.971,29
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	311917	ENGENHEIRO PLENO (LEIS SOCIAIS = 52,25%)	MA	MS	2,720000	14658,63	39.871,47
	C	LABOR	311922	ENCARREGADO DE TURMA (INCL LS=52,25%)(LEIS SOCIAIS = 52,25%)	MA	MS	8,000000	2843,73	22.749,84
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					52,25%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							62.621,31	19.349,98	81.971,29
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							62.621,31		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									81.971,29
Memória de Cálculo Administração da Obra									
Funcionário					% Mensal	Qnt Meses	Coef		
Engenheiro (dedicação média de 15hs semanal, considerando 5 dias na semana)					0,34	8	2,72		
Encarregado					1	8	8		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 001		ORSE	8238	RETIRADA DE PAINEL DE GRADIL NYLOFOR 3D, COM COMPRIMENTO DE 2,50M, INCLUINDO PARAFUSOS, DIMENSÕES DO PAINEL CONFORME EXISTENTE	UND				66,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	5,000000	4,48	22,40
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,40		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		28,75		
TOTAL MÃO OBRA							51,15	15,81	66,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							51,15		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									66,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 004				ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA, ALTURA TOTAL 2,30M, SENDO H=1,20M DE TELA E H=1,10M DE CHAPA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M					100,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	1,012000	6,10	6,17	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,219000	4,48	5,46	
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	3,000000	5,88	17,64	
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,330000	9,00	2,97	
	I	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MA	M	2,100000	8,48	17,81	
	I	LABOR	21030	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	MA	M2	1,100000	9,23	10,15	
	I	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR,	MA	M	1,000000	1,34	1,34	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,63			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,92			
TOTAL MÃO OBRA							26,55	8,20	34,75	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							49,91	15,42	65,33	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							76,46			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									100,08	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 009		LABOR	50112	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO 40X40X10, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15MM	M2				191,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	2,250000	6,10	13,73
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,294000	4,48	5,80
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008600	53,33	0,46
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	3,444900	0,37	1,27
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-001	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA POR SOBREPOSIÇÃO DE PEÇAS DE 39 X 39X 10 CM, REF. ´NEO REX´ EV59A	MA	UND	5,810000	17,16	99,70
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							19,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		25,06		
TOTAL MÃO OBRA							44,59	13,78	58,37
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							101,43	31,34	132,77
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							146,02		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									191,14





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 012		LABOR	61304	PORTA EM MADEIRA MEXICANA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.90 X 2.10 M	UND				1.788,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	5,14	19,28
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,10	22,88
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	11,87	130,57
	I	SINAPI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COMPARAFUSOS	MA	UN	3,000000	33,96	101,88
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	156,74	156,74
	I	LABOR	930220	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	1,000000	879,27	879,27
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	6,47	1,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							42,16		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		54,10		
TOTAL MÃO OBRA							96,26	29,74	126,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.269,75	392,35	1.662,10
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.366,01		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.788,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 013		LABOR	61304	PORTA EM MADEIRA MEXICANA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 1.00 X 2.10 M	UND				1.579,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	5,14	19,28
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,10	22,88
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	11,87	130,57
	I	SINAPI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COMPARAFUSOS	MA	UN	3,000000	33,96	101,88
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	156,74	156,74
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-003	PORTA DE MADEIRA DE LEI (Angelim), ESP. 30 MM 1,00X2,10M	MA	UND	1,000000	720,00	720,00
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	6,47	1,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							42,16		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		54,10		
TOTAL MÃO OBRA							96,26	29,74	126,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.110,48	343,14	1.453,62
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.206,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.579,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 014	SINAPI	74139/002		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES DA PORTA, 60X170CM, COM ACABAMENTO FINAL DE 31.60MM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS EM LATÃO CROMADO FIXADOS SOBRE MARCO DE MADEIRA, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UND					507,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,585200	5,14	13,29	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	1,800000	6,10	10,98	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,640000	6,10	3,90	
	C	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MA	H	0,385200	18,42	7,10	
	I	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MA	KG	1,926000	15,63	30,10	
	I	SINAPI	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MA	M2	2,247000	17,36	39,01	
	C	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MA	M3	0,003200	336,05	1,08	
	I	SINAPI	194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MA	JG	0,590000	39,72	23,43	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	2,000000	27,90	55,80	
	I	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MA	UN	4,000000	0,29	1,16	
	I	SINAPI	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	0,120000	38,23	4,59	
	I	LABOR	30217	PORTA EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M	MA	UN	1,000000	138,75	138,75	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

	I	SINAPI	11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MA	UN	1,000000	22,13	22,13
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			28,17		
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		36,15		
				TOTAL MÃO OBRA			64,32	19,87	84,19
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			323,15	99,85	423,00
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			387,47		
				BDI	30,90%				
				TOTAL DO SERVIÇO					507,19
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 015		SINAPI	74139/001	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES DA PORTA, 90X170CM, COM ACABAMENTO FINAL DE 36MM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS EM LATÃO CROMADO FIXADOS SOBRE MARCO DE MADEIRA, INCLUINDO INSTALAÇÃO DE TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UND				582,05
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,737120	5,14	14,07
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	2,337120	6,10	14,26
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,640000	6,10	3,90
	I	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MA	KG	2,685600	15,63	41,98
	I	SINAPI	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MA	M2	3,133200	17,36	54,39
	C	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MA	M3	0,003200	336,05	1,08
	I	SINAPI	194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MA	JG	0,590000	39,72	23,43
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	2,000000	27,90	55,80
	I	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MA	UN	4,000000	0,29	1,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

I	SINAPI	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	0,120000	38,23	4,59
I	SINAPI	11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MA	UN	1,000000	22,13	22,13
I	LABOR	30152	PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M	MA	UN	1,125000	148,00	166,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO								
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		41,36		
TOTAL MÃO OBRA						73,59	22,74	96,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						371,06	114,66	485,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						444,65		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								582,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 016	MERCADO			PORTÃO DE ABRIR UMA FOLHA, 1,20X2,00 M TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND				2.140,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	12,000000	6,10	73,20
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	6,240000	4,48	27,96
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,028696	53,33	1,53
	I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MA	KG	1,965600	0,60	1,18
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	8,186400	0,37	3,03
	I	COTAÇÃO	C-TRP-005	PORTÃO DE ABRIR 1 FOLHA 1,20X2,00 M, REF. NYLOFOR	MA	UND	1,000000	1398,40	1398,40
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							101,16		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		129,82		
TOTAL MÃO OBRA							230,98	71,37	302,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.404,14	433,88	1.838,02
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.635,12		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.140,37





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 017	MERCADO			PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS, 2,00X2,00 M TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND					3.561,42
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	12,000000	6,10	73,20	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	6,240000	4,48	27,96	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,028696	53,33	1,53	
	I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MA	KG	1,965600	0,60	1,18	
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	8,186400	0,37	3,03	
	I	COTAÇÃO	C-TRP-003	PORTÃO DE ABRIR 1,00X2,00M, REF. NYLOFOR	MA	UND	2,000000	1242,00	2484,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							101,16			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		129,82			
TOTAL MÃO OBRA							230,98	71,37	302,35	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.489,74	769,33	3.259,07	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.720,72			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									3.561,42	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 018	MERCADO			PORTÃO DE CORRER UMA FOLHA, 4,00X2,00 M TIPO NYLOFOR 3D, DA BELGO MINEIRA OU SIMILAR, EXECUTADO EM PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROESTATICA, ESPESSURA MINIMA DE 100 MICRONS, NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND				5.608,70
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	12,000000	6,10	73,20
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	6,240000	4,48	27,96
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,028696	53,33	1,53
	I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MA	KG	1,965600	0,60	1,18
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	8,186400	0,37	3,03
	I	COTAÇÃO	C-TRP-006	PORTÃO DE CORRER 4,00X2,00 M, REF. NYLOFOR	MA	UND	1,000000	4048,00	4048,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							101,16		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		129,82		
TOTAL MÃO OBRA							230,98	71,37	302,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4.053,74	1.252,61	5.306,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4.284,72		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									5.608,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 019	LABOR	120220		CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AMARELA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2				75,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,220000	4,48	0,99
	I	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	MA	KG	0,250000	2,59	0,65
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-004	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AMARELA	MA	M2	1,050000	44,58	46,81
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,49	2,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,43		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,40		
TOTAL MÃO OBRA							7,83	2,42	10,25
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							49,67	15,35	65,02
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							57,50		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									75,27





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 020	LABOR	120220		CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AZUL, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2				51,09
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,220000	4,48	0,99
	I	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	MA	KG	0,250000	2,59	0,65
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR AZUL	MA	M2	1,050000	26,99	28,34
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,49	2,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,43		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,40		
TOTAL MÃO OBRA							7,83	2,42	10,25
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							31,20	9,64	40,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							39,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									51,09





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 021		LABOR	120220	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NA COR BRANCA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2				61,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,220000	4,48	0,99
	I	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	MA	KG	0,250000	2,59	0,65
	I	LABOR	32147	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	MA	M2	1,050000	34,44	36,16
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,49	2,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,43		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,40		
TOTAL MÃO OBRA							7,83	2,42	10,25
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							39,02	12,06	51,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							46,85		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									61,33





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 022	LABOR	120236		REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO EPÓXI 3 MM QUARTIZOLIT WEBWER, COR GELO	M2					65,58
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,610000	6,10	3,72	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,440000	4,48	1,97	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-006	CERÂMICA DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE.	MA	M2	1,050000	19,90	20,90	
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	4,500000	0,37	1,67	
	I	SINAPI	37398	REJUNTE EPOXI COR	MA	KG	0,224000	64,91	14,54	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,69			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,30			
TOTAL MÃO OBRA							12,99	4,01	17,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							37,11	11,47	48,58	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							50,10			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									65,58	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 029				APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPÓXI SOBRE PISO, FAIXAS DIVERSAS	M2				18,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,500000	6,10	3,05
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,500000	4,48	2,24
	I	SINAPI	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	MA	L	0,052560	41,19	2,16
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,29		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,79		
TOTAL MÃO OBRA							12,08	3,73	15,81
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,16	0,67	2,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,24		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									18,64





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 030		LABOR	190117	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR CINZA OU BRANCO GELO REF.002, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS,A DUAS DEMÃOS	M2				16,49
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,350000	5,14	1,80
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-007	TINTA NA COR BRANCO GELO, REF. 002	MA	L	0,170000	11,06	1,88
	I	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MA	L	0,120000	7,14	0,86
	I	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MA	UN	0,250000	0,73	0,18
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,24		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,44		
TOTAL MÃO OBRA							9,68	2,99	12,67
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,92	0,90	3,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							12,60		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									16,49





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 031	LABOR	190203		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR AMARELA REF.503, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2				18,84
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,245000	5,14	1,26
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,10	3,05
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-008	TINTA NA COR CROMO SUAVE, REF. 503	MA	L	0,300000	11,56	3,47
	I	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MA	L	0,120000	7,14	0,86
	I	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MA	UN	0,300000	0,73	0,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,31		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,53		
TOTAL MÃO OBRA							9,84	3,04	12,88
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,55	1,41	5,96
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,39		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									18,84





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 032	LABOR	190203		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, NA COR CINZA OU BRANCO GELO REF.002, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2				18,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,245000	5,14	1,26
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,10	3,05
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	TINTA NA COR BRANCO GELO, REF. 002	MA	L	0,300000	11,06	3,32
	I	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MA	L	0,120000	7,14	0,86
	I	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MA	UN	0,300000	0,73	0,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,31		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,53		
TOTAL MÃO OBRA							9,84	3,04	12,88
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,40	1,36	5,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,24		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									18,64





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 033		LABOR	190603	PINTURA SOBRE PISOS, NA COR CINZA, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS	M2				19,35
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,400000	5,14	2,06
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,10	3,05
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-015	TINTA PARA PISOS NA COR CINZA MÉDIO, REF. 022	MA	L	0,240000	12,94	3,11
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,11		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,56		
TOTAL MÃO OBRA							11,67	3,61	15,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3,11	0,96	4,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,78		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									19,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 034		LABOR	210304	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, COM TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM, APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45 CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM. CONFORME PROJETO	M				347,45
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,734000	5,14	8,91
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	1,350000	6,10	8,24
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,384000	6,10	2,34
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,823000	6,10	11,12
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,460350	4,48	11,02
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,050351	53,33	2,69
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	22,078980	0,37	8,17
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,018776	62,93	1,18
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,043905	62,93	2,76
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,200000	3,43	4,12
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	1,530000	5,88	9,00
	I	LABOR	21033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	MA	M2	0,260000	24,49	6,37
	I	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	MA	M	1,170000	12,77	14,94
	I	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MA	KG	5,520000	4,82	26,61
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,250000	9,00	2,25
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,096000	5,37	0,52
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,450000	202,17	90,98
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046339	16,96	0,79
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							41,63		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		53,42		
TOTAL MÃO OBRA							95,05	29,37	124,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							170,38	52,65	223,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							265,43		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									347,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 035		LABOR	210301	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACESSO, DIÂM. 1 1/2" E 3/4", H=0.90 M INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M				181,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,640000	5,14	3,29
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,160000	6,10	0,98
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,640000	6,10	3,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,132600	4,48	0,59
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000200	53,33	0,01
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	0,145600	0,37	0,05
	I	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MA	L	0,128000	21,18	2,71
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,024000	8,17	0,20
	I	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MA	UN	0,240000	3,08	0,74





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,096000	13,50	1,30
C	COMPOSIÇÃO	001	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DIAN=1 1/2" E 3/4"	MA	M	1,000000	113,40	113,40
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						8,76		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		11,24		
TOTAL MÃO OBRA						20,00	6,18	26,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						118,41	36,59	155,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						138,41		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								181,18
OBSERVAÇÃO:		COMPOSIÇÃO 001 - GUARDA CORPO EM TUBO FG DIAN=1 1/2" E 3/4"						

		LABOR 060505 - TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (40MM).....R\$ 24,46/M						
		LABOR 060502 - TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" (20MM).....R\$ 10,07/M						

		1) MATERIAL						
		1.1- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"" (40MM).....6,80M x R\$ 24,46/M = R\$ 166,33						
		1.2 - TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" (20MM).0,32M x R\$ 10,07/M = R\$ 3,22						

		2) MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS						
		2.1 - (1) x 52% x 10%= R\$(166,33+3,22) x 52% x 10%.....= R\$ 283,49/UND DE DOIS METROS						
		E CINQUENTA CENTIMETROS -----						
		3) TOTAL POR METRO= R\$283,49/2,5 = R\$ 113,40/M						





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 036		COMPOSIÇÃO	-	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE HANDBOL, NA COR BRANCO, LARGURA DE 5CM, INCLUINDO SELADOR	M				26,95
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,14	2,57
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,000000	6,10	6,10
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,000800	19,85	0,02
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-009	TINTA INTERGARD 2005 BRANCO	MA	L	0,011261	50,00	0,56
	I	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MA	UN	0,040000	5,30	0,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,67		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,13		
TOTAL MÃO OBRA							19,80	6,12	25,92
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,79	0,24	1,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,59		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									26,95





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 037		COMPOSIÇÃO	-	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE VOLEYBOL, NA COR AMARELO SEGURANÇA, LARGURA DE 5CM, INCLUINDO SELADOR	M				27,07
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,14	2,57
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,000000	6,10	6,10
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,000563	19,85	0,01
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-010	TINTA INTERGARD 2005 AMARELO SEGURANÇA	MA	L	0,011250	58,33	0,66
	I	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MA	UN	0,040000	5,30	0,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,67		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,13		
TOTAL MÃO OBRA							19,80	6,12	25,92
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,88	0,27	1,15
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,68		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									27,07





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 038		COMPOSIÇÃO	-	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE BASQUETE, NA COR VERMELHO SEGURANÇA, LARGURA DE 5CM, , INCLUINDO SELADOR	M				27,03
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,14	2,57
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,000000	6,10	6,10
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,000563	19,85	0,01
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-011	TINTA INTERGARD 2005 VERMELHO SEG.	MA	L	0,011250	55,56	0,63
	I	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MA	UN	0,040000	5,30	0,21
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,67		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,13		
TOTAL MÃO OBRA							19,80	6,12	25,92
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,85	0,26	1,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,65		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									27,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 039		COMPOSIÇÃO	-	PINTURA COM TINTA EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL, PARA DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE FUTEBOL DE SALÃO, NA COR BRANCO, LARGURA DE 8CM, INCLUINDO SELADOR	M				42,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,14	4,11
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,600000	6,10	9,76
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,000900	19,85	0,02
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-012	TINTA INTERGARD 2005 BRANCO	MA	L	0,018000	50,00	0,90
	I	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MA	UN	0,040000	5,30	0,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,87		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,80		
TOTAL MÃO OBRA							31,67	9,79	41,46
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,13	0,35	1,48
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							32,80		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									42,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 042				PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO EM PINTURA À BASE DE EPOXI PARA PISO REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIV. PICTOGRAMA SOBRE FUNDO AZUL REF. MUNSELL 10B5/10 OU PANTONE 2925C CONF. NBR 9050 DIM 150X150CM	UND				524,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,5156250	5,14	18,07
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	10,5468750	6,10	64,34
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,4021875	19,85	7,98
	I	LABOR	37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	MA	L	3,1640625	15,91	50,34
	I	SINAPI	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCAObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.PREÇOS DE INSUMOS	MA	L	3,1640625	48,82	154,47
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							82,41		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		105,76		
TOTAL MÃO OBRA							188,17	58,14	246,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							212,79	65,75	278,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							400,96		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									524,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 046		LABOR	210301	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 1 1/2", H=0.90 M INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M				343,23
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,640000	5,14	3,29
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,160000	6,10	0,98
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,640000	6,10	3,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,132600	4,48	0,59
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000200	53,33	0,01
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	0,145600	0,37	0,05
	I	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MA	L	0,128000	21,18	2,71
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,024000	8,17	0,20
	I	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MA	UN	0,240000	3,08	0,74





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,096000	13,50	1,30
C	COMPOSIÇÃO	001	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DIAN=1 1/2"	MA	M	1,000000	237,20	237,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						8,76		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		11,24		
TOTAL MÃO OBRA						20,00	6,18	26,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						242,21	74,84	317,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						262,21		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								343,23
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO 001 - GUARDA CORPO EM TUBO FG DIAN=1 1/2"							

	LABOR 060505 - TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (40MM).....R\$ 24,46/M							

	1) MATERIAL							
	1.1- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"" (40MM).....4X3,00 + 3X1,20 + 2X0,90M x R\$ 24,46/M = R\$ 425,60							

2) MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS								
2.1 - (1) x 52% x 10%= R\$(425,60) x 52% x 10%.....= R\$ 711,60/UND DE TRES METROS-----								

3) TOTAL POR METRO= R\$711,60/3,0 = R\$ 237,20/M								



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 047		LABOR	210301	CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 1 1/2", INCLUSIVE COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M				160,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,384000	5,14	1,97
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,160000	6,10	0,98
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,384000	6,10	2,34
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,132600	4,48	0,59
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000200	53,33	0,01
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	0,145600	0,37	0,05
	I	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MA	L	0,076800	21,18	1,63
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,014400	8,17	0,12
I	SINAPI		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MA	UN	0,144000	3,08	0,44





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,057600	13,50	0,78
C	COMPOSIÇÃO	001	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DIAN=1 1/2"	MA	M	1,000000	106,33	106,33
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						5,88		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		7,55		
TOTAL MÃO OBRA						13,43	4,15	17,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						109,36	33,79	143,15
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						122,79		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								160,73
OBSERVAÇÃO:	COMPOSIÇÃO 001 - GUARDA CORPO EM TUBO FG DIAN=1 1/2"							

	LABOR 060505 - TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (40MM).....R\$ 24,46/M							

	1) MATERIAL							
	1.1- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"" (40MM).....2X3,00 + 2X0,90M x R\$ 24,46/M = R\$ 190,79							
OBSERVAÇÃO:	-----							
	2) MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS							
	2.1 - (1) x 52% x 10%= R\$(190,79) x 52% x 10%.....= R\$ 319,00/UND DE TRES METROS-----							

	3) TOTAL POR METRO= R\$319/3,0 = R\$ 106,33/M							





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 048		SINAPI	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS				19,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,500000	4,48	2,24
	I	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURADE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MA	M/MES	1,000000	10,00	10,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,24		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,87		
TOTAL MÃO OBRA							5,11	1,58	6,69
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							10,00	3,09	13,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							15,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									19,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 051	SINAPI	73809/1		JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2				698,89
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,000000	6,10	6,10
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,100000	4,48	4,93
	I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,005000	58,50	0,29
	I	SINAPI	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDROFANTASIA).	MA	M2	1,100000	461,37	507,51
	I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MA	KG	2,120000	0,44	0,93
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,03		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,15		
TOTAL MÃO OBRA							25,18	7,78	32,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							508,73	157,20	665,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							533,91		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									698,89





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 052	SINAPI	75381/1		COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO PERFIL ONDULADO 17, ESP.: 0,50 MM, PRÉ-PINTADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NAS DUAS FACES, COR BRANCA STANDARD, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E FITA ANTI-CORROSIVA ENTRE TELHAS E TERÇAS, MARCA DE REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM OU EQUIVALENTE	M2					94,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10150	TELHADISTA	MO	H	0,232000	6,10	1,42	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,232000	5,14	1,19	
	I	LABOR	26610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	MA	UN	4,000000	0,29	1,16	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-002	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO PERFIL ONDULADO 17, ESP.: 0,50 MM, PRÉ-PINTADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NAS DUAS FACES, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, REF. STO ANDRÉ, PANISSOL, METFORM OU EQUIVALENTE.	MA	M2	1,341600	48,50	65,07	
Nota: Ver memória de cálculo do coeficiente de telha para o m2 de área de projeção da cobertura do telhado.										
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,61			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,35			
TOTAL MÃO OBRA							5,96	1,84	7,80	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							66,23	20,47	86,70	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							72,19			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									94,50	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS

Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

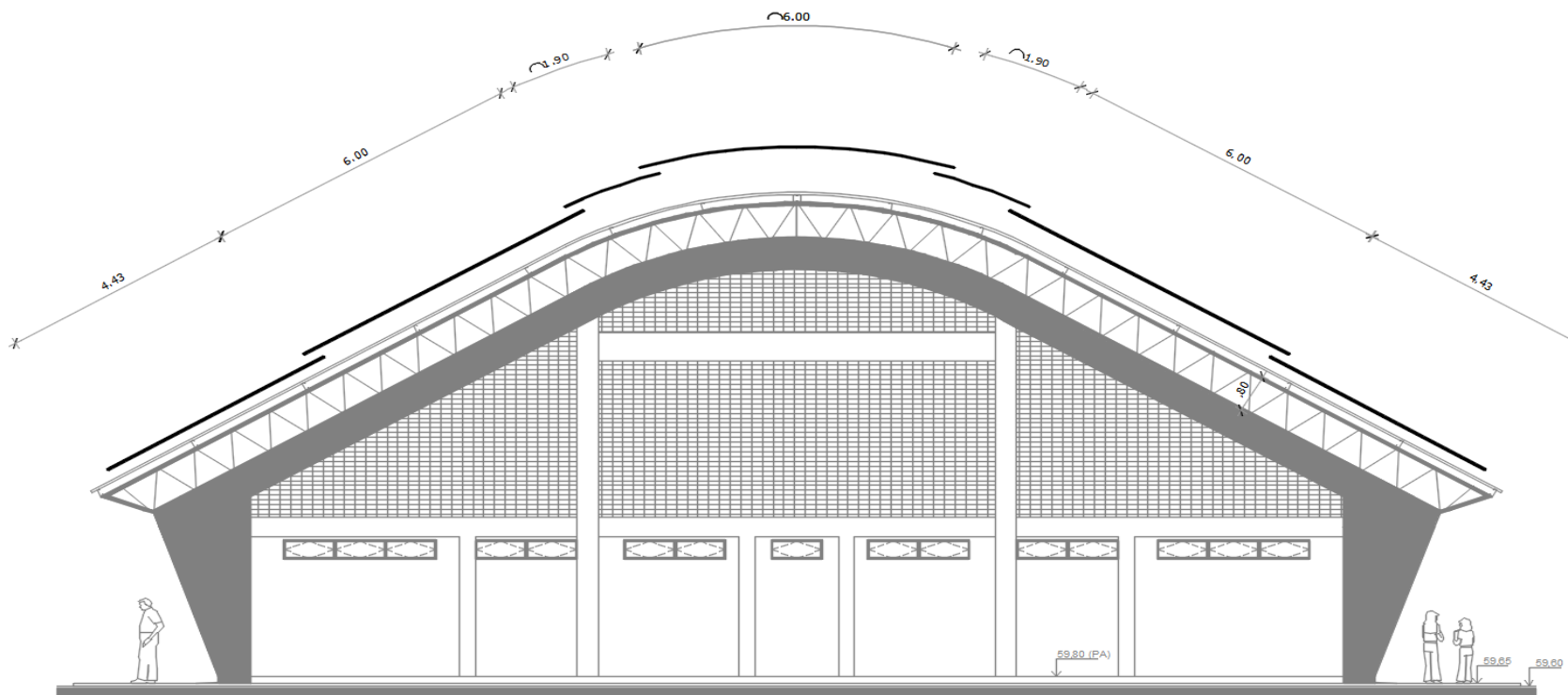


LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS TELHAS

- CÁLCULO DAS TELHAS LONGITUDINAL

Obs.: Foi considerado um transpasse longitudinal de 20cm, conforme nas dimensões de faixas de telha demonstrado em croqui abaixo:



Sendo assim o total de comprimento efetivo de telha a ser adquirido incluindo o transpasse longitudinal para cobrir o telhado arqueado será de:

$$(4,43 + 6,00 + 1,90 + 6,00 + 1,90 + 6,00 + 4,43)\text{m} = 30,66\text{m}$$

- CÁLCULO DE QUANTITATIVO NECESSÁRIO DE TELHAS CONSIDERANDO A SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL DE 1 1/4 DE ONDA CONFORME FABRICANTE

Obs¹.: A largura útil da telha metálica ondulada conforme fabricante, é de 980mm. O comprimento total da quadra é de 38,00m, logo a quantidade de telhas por faixa necessárias para cobrir o comprimento do telhado é de $= 38,00\text{m}/0,98\text{m} = 38,77$ telhas. Adotando assim 39 telhas inteiras.

Obs².: Como a largura total da telha é de 1100mm e a largura útil é de 980mm, o total linear em metro efetivo a ser adquirido de telhas é de:

$$(39 \text{ unds de telhas} \times 1,10\text{m de largura por telha}) = 42,90\text{m}.$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

- CÁLCULO DO COEFICIENTE DO INSUMO TELHA NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA MEDIÇÃO DE PRAXE IGUAL A ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO, OU SEJA, INCLUINDO O COEFICIENTE DAS PERDAS COMPATIVEL COM O PREÇO EFETIVO DO M2 DA TELHA

Obs¹.: Área efetiva de aquisição de telhas para o cobrimento do telhado em questão para a característica da forma arqueada do telhado é de: 30,66m x 42,90m = **1.315,31m²**, sendo 30,66m de comprimento longitudinal efetivo de telhas para cobrir o arco e 42,90m comprimento efetivo transversal de telhas.
Obs².: Considerando que o telhado em questão tem uma área de 980,40m² de área de projeção da cobertura (25,80m x 38,00m) e que a quantidade em m² necessário a ser adquirido de telhas é de 1.315,31m², o coeficiente a ser aplicado sobre o preço unitário da telha na composição de custo será de: 1.315,31m²/980,40m² = **1,3416 (Coeficiente a ser aplicado no valor unitário)**.

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 053	SINAPI	74223/1		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M2					42,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,10		1,53
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,135000	4,48		5,08
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	0,019000	35,81		0,68
	C	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MA	M3	0,001300	308,64		0,40
	I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MA	M	1,000000	16,00		16,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,61			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,48			
TOTAL MÃO OBRA							15,09	4,66		19,75
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,08	5,28		22,36
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							32,17			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										42,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 056		LABOR	90302	CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30CM, Á SER INSTALADA NO LADO EXTERNO DO MURO NOVO CONSTRUÍDO, PARA EVITAR ENTRADA DE ESCORPIÕES NA QUADRA/ESCOLA	M				28,91
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,14	2,57
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,500000	6,10	3,05
	I	LABOR	68001	CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM	MA	M	1,030000	8,55	8,81
	I	LABOR	26566	PREGO 15X15	MA	KG	0,070000	6,44	0,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,62		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,21		
TOTAL MÃO OBRA							12,83	3,96	16,79
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9,26	2,86	12,12
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,09		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									28,91





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 058	LABOR	130308		PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M				53,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,440000	4,48	1,97
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,004600	53,33	0,25
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	0,680000	0,63	0,43
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	1,370000	0,34	0,47
	I	LABOR	36034	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	MA	M	1,000000	29,56	29,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,41		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,66		
TOTAL MÃO OBRA							10,07	3,11	13,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							30,71	9,49	40,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							40,78		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									53,38





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 059		LABOR	130311	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, PARA SEPARAR PISO DO VESTIÁRIO (CHUVEIRO) E PISO DE CIRCULAÇÃO, SEVERÁ ESTAR EMBUTIDA NO PISO	M				17,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,080000	6,10	0,49
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,088000	4,48	0,39
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000900	53,33	0,05
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	0,136000	0,63	0,09
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	0,274000	0,34	0,09
	I	LABOR	36010	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM	MA	M	1,000000	10,75	10,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,88		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,13		
TOTAL MÃO OBRA							2,01	0,62	2,63
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							10,98	3,39	14,37
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							12,99		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									17,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 060		COMPOSIÇÃO	-	PINTURA DO PISO DA QUADRA COM TINTA A BASE DE EPÓXI, COR VERDE, MARCA DE REF. INTERSEAL 653 DA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE A 2 DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR A 1 DEMÃO	M2				49,83
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,14	1,54
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,200000	6,10	7,32
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,011250	19,85	0,22
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-016	TINTA INTERGARD 2005 VERDE	MA	L	0,225000	58,33	13,12
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-017	SELADOR EPOXI INTERGARD 2001	MA	L	0,120000	37,50	4,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,86		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,37		
TOTAL MÃO OBRA							20,23	6,25	26,48
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,84	5,51	23,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							38,07		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									49,83





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 008	LABOR	180408	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M PADRÃO ESCELSA, INCL. 3 PROJETORES PL 400 MA C/ LÂMPADA VM 250W, REATOR TIPO EXTERNO 250 W /220V ALTO FATOR DE POTÊNCIA, TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UND					3.703,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	6,00	5,14	30,84
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	6,00	6,10	36,60
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	4,40	6,10	26,84
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	28,00	4,48	125,44
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,13	53,33	6,67
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	25,00	0,37	9,25
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,13	62,93	7,87
	I	LABOR	40102	POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	MA	UN	1,00	811,83	811,83
	I	LABOR	46058	PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT	MA	UN	3,00	156,53	469,59
	I	SINAPI	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	MA	UN	3,00	29,20	87,60
	I	LABOR	49509	CRUZETA DE MADEIRA 2400MM PARA TRANSFORMADOR	MA	UN	2,00	191,00	382,00
	I	LABOR	49512	MAO FRANCESA ACO GALVANIZADO 710MM	MA	UN	2,00	24,56	49,12
	I	LABOR	49567	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM	MA	UN	1,00	36,67	36,67
	I	LABOR	49582	REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT	MA	UN	3,00	84,89	254,67
	I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) - PREÇO PRODUTIVO	MA	H	2,00	96,37	192,74
	I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) - PREÇO IMPRODUTIVO	MA	H	2,00	9,63	19,26
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							219,72		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		281,97		
TOTAL MÃO OBRA							501,69	155,02	656,71
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.327,27	719,13	3.046,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.828,96		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3.703,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 009	LABOR	180405	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11 M PADRÃO ESCELSA, INCL. DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA MOD. BETA II C/ 2 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 250W/220V E RELÉ FOTOELÉTRICO, TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UND					4.623,06
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,300	5,14	6,68
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	3,300	6,10	20,13
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	4,400	6,10	26,84
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	28,000	4,48	125,44
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,1250	53,33	6,67
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	25,0000	0,37	9,25
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,1250	62,93	7,87
	I	LABOR	40102	POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	MA	UN	1,0000	811,83	811,83
	I	LABOR	40761	LUMINARIA BETA II TECNOWATT OU EQUIVALENTE	MA	UN	2,0000	676,79	1353,58
	I	LABOR	43006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	MA	M	11,0000	1,47	16,17
	I	LABOR	43007	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	MA	M	22,0000	2,05	45,10
	I	LABOR	46027	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	MA	UN	1,0000	21,80	21,80
	I	SINAPI	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	MA	UN	2,0000	41,03	82,06
	I	LABOR	46689	SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1	MA	UN	2,0000	158,00	316,00
	I	SINAPI	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MA	UN	2,0000	120,25	240,50
	I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) - PREÇO PRODUTIVO	MA	H	2,000	96,37	192,74
	I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) - PREÇO IMPRODUTIVO	MA	H	2,000	9,63	19,26
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							179,09		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		229,83		
TOTAL MÃO OBRA							408,92	126,36	535,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3.122,83	964,95	4.087,78
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3.531,75		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4.623,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 012			CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ Ø3/8" REF.: TEL-583	UND					54,69
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,050000	6,10	6,41
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,075000	5,14	5,53
	I	COTAÇÃO	C-ELE-002	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ Ø3/8" REF.: TEL-583	MA	UND	1,000000	14,52	14,52
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,94		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,32		
TOTAL MÃO OBRA							27,26	8,42	35,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,52	4,49	19,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							41,78		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									54,69





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 013	LABOR	160328	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND					22,81
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,300000	6,10	1,83
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,14	1,54
	I	LABOR	48606	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	MO	UN	1,000000	4,01	4,01
	I	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MA	UN	1,000000	0,57	0,57
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,38		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,47		
TOTAL MÃO OBRA							16,85	5,21	22,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,57	0,18	0,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							17,42		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									22,81





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 020	SINAPI	83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UND					7,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,14	0,77
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,150000	6,10	0,92
	I	SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	MA	UN	1,000000	1,60	1,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,69		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,17		
TOTAL MÃO OBRA							3,86	1,19	5,05
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,60	0,49	2,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5,46		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									7,14
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 022	SINAPI	72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					5,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,14	0,77
	I	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MA	UN	1,000000	2,21	2,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,77		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,99		
TOTAL MÃO OBRA							1,76	0,54	2,30
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,21	0,68	2,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,97		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									5,19





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 023	SINAPI	73860/8		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				3,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,10	0,31
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,050000	4,48	0,22
	I	SINAPI	984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MA	M	1,000000	1,60	1,60
	I	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MA	UN	0,011200	3,36	0,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,68		
TOTAL MÃO OBRA							1,21	0,37	1,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,64	0,51	2,15
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2,85		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3,73





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 024	SINAPI	73860/9		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				4,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,061000	6,10	0,37
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,061000	4,48	0,27
	I	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.PREÇOS DE INSUMOS	MA	M	1,000000	1,83	1,83
	I	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MA	UN	0,011200	3,36	0,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,64		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,82		
TOTAL MÃO OBRA							1,46	0,45	1,91
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,87	0,58	2,45
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,33		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,36





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 025	SINAPI	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					4,91
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,061000	5,14	0,31
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,061000	6,10	0,37
	I	SINAPI	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	MA	M	1,000000	2,18	2,18
	I	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MA	UN	0,005600	3,36	0,02
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,68		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		0,87		
	TOTAL MÃO OBRA						1,55	0,48	2,03
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						2,20	0,68	2,88
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						3,75		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								4,91





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 026	SINAPI	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					8,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,080000	5,14	0,41
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,080000	6,10	0,49
	I	SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MA	M	1,000000	4,78	4,78
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,90		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		1,15		
	TOTAL MÃO OBRA						2,05	0,63	2,68
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						4,78	1,48	6,26
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						6,83		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								8,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 029	SINAPI	73861/14		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				18,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	2,000000	0,85	1,70
	I	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	2,000000	0,44	0,88
	I	SINAPI	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	MA	UN	1,000000	8,20	8,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							10,78	3,33	14,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,27		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									18,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 032	SINAPI	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					17,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,200000	5,14	1,03
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,200000	6,10	1,22
	I	SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	MA	UN	1,000000	8,40	8,40
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						2,25		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		2,89		
	TOTAL MÃO OBRA						5,14	1,59	6,73
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						8,40	2,60	11,00
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						13,54		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								17,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 036	SINAPI	73861/17		CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				47,87
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	4,000000	0,85	3,40
	I	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	4,000000	0,44	1,76
	I	SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPACEGA	MA	UN	1,000000	27,92	27,92
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							33,08	10,22	43,30
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,57		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									47,87





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 037	SINAPI	73861/20		CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				49,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	3,000000	0,85	2,55
	I	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	3,000000	0,44	1,32
	I	SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPACEGA	MA	UN	1,000000	30,10	30,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							33,97	10,50	44,47
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							37,46		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									49,04





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 038	SINAPI	73861/17		CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				30,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	4,000000	0,85	3,40
	I	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	4,000000	0,44	1,76
	I	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MA	UN	1,000000	14,58	14,58
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							19,74	6,10	25,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,23		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,41





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 039	SINAPI	73861/20		CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				29,57
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	3,000000	0,85	2,55
	I	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MA	UN	3,000000	0,44	1,32
	I	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MA	UN	1,000000	15,23	15,23
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							19,10	5,90	25,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,59		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									29,57





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	20,30%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EQP- 001		LABOR	200705	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND				237,42
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	39115	REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	MA	UN	1,000000	197,36	197,36
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							197,36	40,06	237,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							197,36		
BDI					20,30%				
TOTAL DO SERVIÇO									237,42

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EQP- 002		LABOR	200707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND				943,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	39089	TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	MA	UN	1,000000	784,38	784,38
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							784,38	159,23	943,61
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							784,38		
BDI					20,30%				
TOTAL DO SERVIÇO									943,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	20,30%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EQP- 003	LABOR	200713	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND				137,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	39113	REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	MA	UN	1,000000	114,04
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		0,00	
				TOTAL MÃO OBRA			0,00	0,00
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			114,04	23,15
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			114,04	
				BDI	20,30%			
				TOTAL DO SERVIÇO				137,19
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EQP- 004	LABOR	200708	FORNECIMENTO CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3" E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2" E TAMPÃO DE FURO	UND				1.019,52
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	39090	POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPÃO	MA	CJ	1,000000	847,48
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,00	
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		0,00	
				TOTAL MÃO OBRA			0,00	0,00
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			847,48	172,04
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			847,48	
				BDI	20,30%			
				TOTAL DO SERVIÇO				1.019,52





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	20,30%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EQP- 005	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE PAR COMPLETO DAS ESTRUTURAS DAS TABELAS DE BASQUETE , INCLUINDO ESTRUTURA E AÇO GALVANIZADO DE 8" PARA FIXAÇÃO ENRIJECEDORAS E BASE CHAPA 5/8", À SER CHUMBADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE SISTEMA DE ENCAIXE PARA TUBO DE 8" EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO MAIOR COM 50CM DE PROFUNDIDADE E TAMPÃO, EXCLUSIVE CHUMBADORES E FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, FORMA, CONCRETO, AÇO, DESFORMA E REATERRO COMPACTADO)	PAR					6.375,90
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
I	COTAÇÃO	C-EQP-001	FORNECIMENTO DE PAR COMPLETO DAS ESTRUTURAS DAS TABELAS DE BASQUETE , INCLUINDO ESTRUTURA E AÇO GALVANIZADO DE 8" PARA FIXAÇÃO ENRIJECEDORAS E BASE CHAPA 5/8", À SER CHUMBADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE SISTEMA DE ENCAIXE PARA TUBO DE 8" EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO MAIOR COM 50CM DE PROFUNDIDADE E TAMPÃO, EXCLUSIVE CHUMBADORES E FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, FORMA, CONCRETO, AÇO, DESFORMA E REATERRO COMPACTADO)	MA	PAR	1,000000	5300,00	5300,00	
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						5.300,00	1.075,90	6.375,90	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						5.300,00			
BDI				20,30%					
TOTAL DO SERVIÇO								6.375,90	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	20,30%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EQP- 006	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE PAR COMPLETO DAS TABELAS DE BASQUETE FABRICADO COM VIDRO TEMPERADO DE 10 MM, CANTONEIRA DUPLA EMBORRACHADA E RECORTE CENTRAL PARA O ARO DE MOLAS DE FERRO MACIÇO DE 5/8,REDE DE CHUÁ NYLON SEDA FIO 8 MM . MEDIDA OFICIAL 1,80 X 1,05, CONFORME PROJETO	PAR					3.909,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-EQP-002	FORNECIMENTO DE PAR COMPLETO DAS TABELAS DE BASQUETE FABRICADO COM VIDRO TEMPERADO DE 10 MM, CANTONEIRA DUPLA EMBORRACHADA E RECORTE CENTRAL PARA O ARO DE MOLAS DE FERRO MACIÇO DE 5/8,REDE DE CHUÁ NYLON SEDA FIO 8 MM . MEDIDA OFICIAL 1,80 X 1,05, CONFORME PROJETO	MA	PAR	1,000000	3250,00	3250,00
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							3.250,00	659,75	3.909,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3.250,00		
BDI					20,30%				
TOTAL DO SERVIÇO									3.909,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 001		SINAPI	72842	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6,0 M3.	TXKM				1,07
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,005400	8,70	0,05
	C	SINAPI	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	MA	H	0,005400	20,36	0,11
	C	SINAPI	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	MA	H	0,0054000	78,20	0,42
	C	SINAPI	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	MA	H	0,005400	14,48	0,08
	C	SINAPI	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	MA	H	0,005400	3,42	0,02
	C	SINAPI	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	MA	H	0,005400	14,48	0,08
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,06		
TOTAL MÃO OBRA							0,11	0,03	0,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,71	0,22	0,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							0,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 006		DNIT	2 S 03 300 51	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3				316,56
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	5,600000	4,48	25,09
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	200,000000	0,34	68,00
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,700000	53,33	37,33
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,890000	62,93	56,01
	I	DNIT	E302	BETONEIRA - 400 L (4 KW) - OPERATIVA	MA	H	0,400000	11,52	4,61
	I	DNIT	E304	TRANSPORTADOR MANUAL - CARRINHO DE MÃO 80 L - OPERATIVA	MA	H	0,828000	0,14	0,12
	I	DNIT	E306	VIBRADOR DE CONCRETO - DE IMERSÃO (2 KW) - OPERATIVA	MA	H	0,800000	11,19	8,95
	I	DNIT	E4023	CAMINHÃO CARROCERIA - DE MADEIRA 15 T (210 KW) - OPERATIVA	MA	H	0,024000	122,60	2,94
	I	DNIT	E404	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 - 15 T (210 KW) - OPERATIVA	MA	H	0,008000	126,96	1,02
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							27,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		35,33		
TOTAL MÃO OBRA							62,86	19,42	82,28
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							178,98	55,30	234,28
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							241,84		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									316,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 010		SINAPI	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (VIGAS SUPERIORES DA QUADRA POLIESPORTIVA) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2				87,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,280000	6,10	1,71
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,110000	5,14	5,71
	I	SINAPI	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X1,10 M, E = 12 MMObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.PREÇOS DE INSUMOS	MA	M2	0,590000	23,97	14,14
	I	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MA	M	1,450000	8,48	12,30
	I	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MA	KG	0,280000	9,15	2,56
	I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	MA	L	0,006000	6,01	0,04
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,760000	5,88	4,47
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,430000	37,25	16,02
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,42		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,52		
TOTAL MÃO OBRA							16,94	5,23	22,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							49,53	15,30	64,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							66,47		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									87,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 011		ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA VIGAS SUPERIORES DA QUADRA POLIESPORTIVA, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3				52,77
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	MO	H	0,540000	5,03	2,72
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,160000	4,48	9,68
	I	COTAÇÃO	C-EST-009	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇÃO (DN 1 1/2")	MA	M/MÊS	6,000000	2,00	12,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,40		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,91		
TOTAL MÃO OBRA							28,31	8,75	37,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							12,00	3,71	15,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							40,31		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									52,77





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 012		LABOR	40602	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 500KGF/M², CAPEAMENTO DE 5 CM, ESP. MINIMA TOTAL 13 CM, MALHA POSITIVA NA CAPA Ø 5.0 C/30CM, CONFORME PROJETO	M2				106,99
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,400000	6,10	2,44
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,800000	4,48	3,58
	I	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MA	KG	0,300000	4,29	1,29
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,044375	53,33	2,37
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,018750	62,93	1,18
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,043875	62,93	2,76
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	24,237500	0,34	8,24
	I	LABOR	22002	LAJE PRE-FABRICADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	MA	M2	1,000000	23,78	23,78
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,030000	9,00	0,27
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,670000	5,88	3,94
	I	LABOR	21021	TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M2	0,189000	124,17	23,47
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,040700	16,96	0,69
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,02		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,73		
TOTAL MÃO OBRA							13,75	4,25	18,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							67,98	21,01	88,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							81,73		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									106,99





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 013		LABOR	40602	LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 150 KG/M2, CAPEAMENTO 4CM FCK 30MPa, ESP. TOTAL 12CM, INCLUINDO ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESCORAMENTO, ARMADURA, CAPA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	M2				133,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,370000	6,10	2,26
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,740000	4,48	3,32
	I	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MA	KG	1,034000	4,29	4,44
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,029900	53,33	1,59
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,012600	62,93	0,79
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,029500	62,93	1,86
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	16,330000	0,34	5,55
	I	LABOR	22002	LAJE PRE-FABRICADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	MA	M2	1,000000	23,78	23,78
	I	LABOR	21040	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,130000	20,33	22,97
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,030000	9,00	0,27
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,670000	5,88	3,94
	I	LABOR	21021	TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M2	0,189000	124,17	23,47
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,034300	16,96	0,58
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,58		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,16		
TOTAL MÃO OBRA							12,74	3,94	16,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							89,24	27,58	116,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							101,98		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									133,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 014		SINAPI	68053	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO DA QUADRA	M2				4,09
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,200000	4,48	0,90
	I	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MA	M2	1,100000	0,98	1,08
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,90		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,15		
TOTAL MÃO OBRA							2,05	0,63	2,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,08	0,33	1,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,13		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,09





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 015				EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DESSOLIDARIZAÇÃO (DE BORDA) EM ISOPOR, ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 110MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 40MM, MARCA DE REFERÊNCIA SIKAFLEX T68 OU EQUIVALENTE	M				48,76
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,050000	6,10	0,31
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,050000	4,48	0,22
	I	SINAPI	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	MA	KG	0,617200	58,25	35,95
	I	SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO,E = 50 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	0,011000	8,32	0,09
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,68		
TOTAL MÃO OBRA							1,21	0,37	1,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							36,04	11,14	47,18
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							37,25		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									48,76
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA O COEFICIENTE DO SELANTE:									
JUNTA 6x6MM: DE ACORDO COM O FABRICANTE, PARA JUNTA DE 6X6MM, UMA LATA DE 5KG EXECUTA 90 METROS DE JUNTAS									
LOGO, 1KG EXECUTA 18 METROS (90/5=18)									
ASSIM, PARA FAZER UM METRO DE JUNTA 6X6MM, PRECISAMOS DE 0,055KG DE SELANTE (1/18=0,055)									
JUNTA 10X40MM FIZEMOS REGRA DE TRÊS INVERSA PARA CALCULAR O CONSUMO DESTA JUNTA:									
6X6MM = 36MM² ----- 18 (90/5)M									
10X40MM = 400MM² -----X X=1,62 METROS DE JUNTA POR KILO DE SELANTE									
ASSIM, PARA FAZER UM METRO DE JUNTA 10X40MM, PRECISAMOS DE 0,6172KG DE SELANTE (1/1,62=,6172)									





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 016				EXECUÇÃO DE JUNTAS SERRADA (SECA), DIMENSÕES 5X40MM COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO TIPO SIKAFLEX T68 OU EQUIVALENTE	M				25,12
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,050000	6,10	0,31
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,050000	4,48	0,22
	I	SINAPI	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	MA	KG	0,308600	58,25	17,98
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,68		
TOTAL MÃO OBRA							1,21	0,37	1,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,98	5,56	23,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							19,19		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									25,12
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA O COEFICIENTE DO SELANTE:									
JUNTA 6x6MM: DE ACORDO COM O FABRICANTE, PARA JUNTA DE 6X6MM, UMA LATA DE 5KG EXECUTA 90 METROS DE JUNTAS									
LOGO, 1KG EXECUTA 18 METROS (90/5=18)									
ASSIM, PARA FAZER UM METRO DE JUNTA 6X6MM, PRECISAMOS DE 0,055KG DE SELANTE (1/18=0,055)									
JUNTA 5X40MM ADOTADO CÁLCULO DE REGRA DE TRÊS INVERSA PARA CALCULAR O CONSUMO DESTA JUNTA:									
6X6MM = 36MM² ----- 18 (90/5)M									
5X40MM = 200MM² -----X X=3,24 METROS DE JUNTA POR KILO DE SELANTE									
ASSIM, PARA FAZER UM METRO DE JUNTA 5X40MM, PRECISAMOS DE 0,3086KG DE SELANTE (1/3,24=0,3086)									





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 017				POLIMENTO MECÂNICO EM PISO EM CONCRETO ARMADO	M2				5,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,133000	4,48	0,60
	C	SINAPI	88290	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,133000	9,24	1,23
	I	LABOR	950101	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	MA	H	0,133000	2,20	0,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,83		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,35		
TOTAL MÃO OBRA							4,18	1,29	5,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,29	0,09	0,38
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4,47		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									5,85
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 018	ORSE	4922		CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA, COM UTILIZAÇÃO DE MANTA BIDIM TIPO CC-10, SEM REAPROVEITAMENTO	M2				4,91
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,100000	4,48	0,45
	I	COTAÇÃO	C-EST-010	GEOTEXTIL, TIPO BIDIM CC-10, ESPECIFICO PARA CURA DE CONCRETO	MA	M2	1,000000	2,72	2,72
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,45		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,58		
TOTAL MÃO OBRA							1,03	0,32	1,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,72	0,84	3,56
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,75		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,91





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 020		ORSE	8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM ENCONTROS DE ALVENARIAS COM VIGAS	M				18,06
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,200000	6,10	1,22
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,200000	4,48	0,90
	I	COTAÇÃO	C-EST-006	TELA-FIX, PARA TRINCAS E JUNTAS, EMBALAGEM COM 15CM X 40M	MA	M	1,000000	3,29	3,29
	I	COTAÇÃO	C-EST-007	MASSA TAPA TRINCA, GALÃO COM 5KG	MA	KG	0,300000	18,87	5,66
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,12		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,72		
TOTAL MÃO OBRA							4,84	1,50	6,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							8,95	2,77	11,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							13,79		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									18,06





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 028		TCPO	05125.8.2.4	ESTRUT. METÁLICA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTRURAL ASTM A-36 C/ O SISTEMA DE TRAT. E LIMPEZA MECÂNICA NORMA SIS - St3, PINTURA APLICANDO DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELICULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC, CONF DESCRITO EM PROJETO PARA COBERTURA EM ARCO COM VÃO DE 30 METROS	M2				240,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-EST-008	ESTRUT. METÁLICA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTRURAL ASTM A-36 C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM PROJETO	MA	KG	11,468176	16,00	183,49
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							183,49	56,70	240,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							183,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									240,19
Obs¹.: Foi considerado o arco geral para coeficiente de cálculo. Para facilitar na medição o coeficiente foi em cima da projeção da quadra, portanto está contemplando todos os arcos.									





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 029	LABOR	0134 0135 0136	INSTALAÇÃO DE PAR COMPLETO DE SUPORTE DE TABELA DE BASQUETE DE AÇO GALVANIZADO DE 8" E TABELAS DE VIDRO TEMPERADO Á SER FIXADA EM ESTRUTURA GAVANIZADA DE BASQUETE, ESTRUTURA Á SER CHUMBADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA ARMADO, DIMENSÕES 1.20X1.20X1.20M PARA FUNDAÇÃO DE SUPORTE DE TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE QUATRO CHUMBADORES TIPO U ASTM A-36 5/8", ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	PAR					4.169,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	26,640000	5,14	136,93
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	14,976000	6,10	91,35
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	4,408000	6,10	26,89
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	13,560000	6,10	82,72
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	81,027000	4,48	363,00
	I	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MA	KG	60,610000	4,82	292,14
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,102000	5,37	5,92
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	2,391228	53,33	127,52
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	1,443658	62,93	90,85
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	1,443658	62,93	90,85
	I	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MA	KG	1.487,354400	0,37	550,32
	I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MA	L	4,608000	6,01	27,69
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	1,728000	9,00	15,55
	I	LABOR	70114	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO)	MA	M3	4,500000	35,00	157,50
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	5,760000	5,88	33,87
	I	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	MA	M	11,520000	12,77	147,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	2,698920	16,96	45,77
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			700,89		
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		899,45		
				TOTAL MÃO OBRA			1.600,34	494,51	2.094,85
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.585,09	489,79	2.074,88
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			3.185,43		
				BDI	30,90%				
				TOTAL DO SERVIÇO					4.169,73
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 031		COMPOSIÇÃO	-	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA CONT B PREPARO C/ BETONEIRA - CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 6 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 53,29 KG - CEHAP, PARA VERGA, CONTRAVERGA E ESTRUTURAS DE CONTRAVENTAMENTO	M3				1.078,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	MA	M2	6,000000	39,44	236,64
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	4,000000	6,10	24,40
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	9,000000	4,48	40,32
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	4,263200	5,14	21,91
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	4,263200	6,10	26,01
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,700000	30,00	21,00
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	325,000000	0,34	110,50
	I	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MA	L	0,964800	3,08	2,97
	I	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	MA	L	0,068800	3,63	0,25
	I	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MA	M3	0,766000	57,50	44,05
	I	SINAPI	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESELPOTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	MA	UN	0,000192	3667,06	0,70
	I	SINAPI	11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS AGASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	MA	UN	0,000020	2385,09	0,05





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	58,619000	2,47	144,79
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,065800	5,37	5,72
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							112,64		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		144,55		
TOTAL MÃO OBRA							257,19	79,47	336,66
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							566,67	175,10	741,77
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							823,86		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.078,43
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 032	SINAPI	74156/001		ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20CM, INCLUINDO CRAVAÇÃO	M				80,94
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,080000	6,10	0,49
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,100000	4,48	9,41
	I	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MA	KG	0,780000	4,29	3,35
	I	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MA	KG	1,720000	4,82	8,29
	I	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAOObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.PREÇOS DE INSUMOS	MA	KG	2,450000	4,10	10,05
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,020000	5,37	0,11
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,035000	398,96	13,96
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,42		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,66		
TOTAL MÃO OBRA							26,08	8,06	34,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							35,75	11,05	46,80
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							61,83		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									80,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 033				EXECUÇÃO DE JUNTAS DILATAÇÃO EM ISOPOR, ESPESSURA 20MM E ALTURA DE 200MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M				52,40
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,100000	6,10	0,61
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,100000	4,48	0,45
	I	SINAPI	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	MA	KG	0,617200	58,25	35,95
	I	SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO,E = 50 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	0,200000	8,32	1,66
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,06		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,36		
TOTAL MÃO OBRA							2,42	0,75	3,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							37,61	11,62	49,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							40,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									52,40
MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA O COEFICIENTE DO SELANTE:									
JUNTA 6x6MM: DE ACORDO COM O FABRICANTE, PARA JUNTA DE 6X6MM, UMA LATA DE 5KG EXECUTA 90 METROS DE JUNTAS LOGO, 1KG EXECUTA 18 METROS (90/5=18) ASSIM, PARA FAZER UM METRO DE JUNTA 6X6MM, PRECISAMOS DE 0,055KG DE SELANTE (1/18=0,055)									
JUNTA 20X10MM FIZEMOS REGRA DE TRÊS INVERSA PARA CALCULAR O CONSUMO DESTA JUNTA: 6X6MM = 36MM² ----- 18 (90/5)M 2X 20X10MM = 400MM² -----X X=1,62 METROS DE JUNTA POR KILO DE SELANTE ASSIM, PARA FAZER UM METRO DE DUAS JUNTAS 20X10MM, PRECISAMOS DE 0,6172KG DE SELANTE (1/1,62=,6172)									



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 034		ORSE	7291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2				21,83
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,500000	6,10	3,05
	I	SINAPI	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MA	M2	1,000000	9,72	9,72
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,91		
TOTAL MÃO OBRA							6,96	2,15	9,11
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9,72	3,00	12,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							16,68		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									21,83





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 035		ORSE	3638	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DUPLA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2				48,09
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,750000	6,10	4,58
	I	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MA	M2	2,000000	13,14	26,28
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,58		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,88		
TOTAL MÃO OBRA							10,46	3,23	13,69
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							26,28	8,12	34,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									48,09
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 036				ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3				50,87
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	3,800000	4,48	17,02
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							17,02		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		21,84		
TOTAL MÃO OBRA							38,86	12,01	50,87
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							38,86		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									50,87





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 037		SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXIVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES	UND/MÊS				1.770,71
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	22,000000	4,48	98,56
	I	COTAÇÃO	C-EST-001	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA OU AZUL, D = 2 1/2" (60 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	MA	M	5,000000	18,74	93,68
	C	SINAPI	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	MA	CHP	220,000000	4,70	1034,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							98,56		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		126,48		
TOTAL MÃO OBRA							225,04	69,54	294,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.127,68	348,45	1.476,13
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.352,72		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.770,71





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 042		DER-ES	40282	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M, PARA OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	M3				13,72
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,046364	4,48	0,21
	I	LABOR	80124	RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011)	MA	H	0,045455	219,91	10,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,21		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,27		
TOTAL MÃO OBRA							0,48	0,15	0,63
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							10,00	3,09	13,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							10,48		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									13,72





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 001		ORSE	2705	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL CHEIO 19X19X39CM ARMADO, DIM. INT. 1,40X1,40, HMÁX=1,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND				3.691,59
	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	2,388000	78,89	188,39
	C	LABOR	40233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	1,200030	370,02	444,04
	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	53,440000	4,87	260,25
	C	LABOR	40245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	MA	KG	21,600000	5,42	117,07
	C	LABOR	50603	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 19CM	MA	M2	9,570000	53,15	508,65
	C	LABOR	120304	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, COM IMPERMEABILIZANTE PARA REVESTIMENTOS (CAIXAS, FOSSAS, FILTROS, CISTERNAS, ETC...)	MA	M2	8,400000	39,53	332,05
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	10,140000	33,25	337,16
	C	LABOR	30201	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	5,333850	35,81	191,01
	C	COMPOSIÇÃO	EST-006	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	MA	M3	0,242000	241,83	58,52
	C	SINAPI	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVOIMPERMEABILIZANTE	MA	M3	0,110000	429,93	47,29





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

	I	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	MA	UN	1,000000	335,73	335,73
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							2.820,16	871,43	3.691,59
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.820,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3.691,59
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 010	LABOR	142111	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150x150x50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX		UND				107,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,14	5,04
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,10	5,98
	I	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MA	UN	1,000000	26,57	26,57
	I	COTAÇÃO	C-HID-003	GRELHA INOX 15CM QUADRADA COM FECHO	MA	UND	1,000000	30,09	30,09
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,02		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,14		
TOTAL MÃO OBRA							25,16	7,78	32,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							56,66	17,51	74,17
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							81,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									107,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 011		LABOR	142111	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150x185x75MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND				119,35
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,14	5,04
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,10	5,98
	I	SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MA	UN	1,000000	35,92	35,92
	I	COTAÇÃO	C-HID-003	GRELHA INOX 15CM QUADRADA COM FECHO	MA	UND	1,000000	30,09	30,09
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,02		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,14		
TOTAL MÃO OBRA							25,16	7,78	32,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							66,01	20,40	86,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							91,17		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									119,35





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 012		ORSE	1594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM. 50MM	UND				7,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,070000	5,14	0,36
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,070000	6,10	0,43
	I	COTAÇÃO	C-HID-031	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO DIAM 50MM	MA	UND	1,000000	3,47	3,47
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,008000	30,06	0,24
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,011000	27,93	0,31
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,79		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,01		
TOTAL MÃO OBRA							1,80	0,56	2,36
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,02	1,24	5,26
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									7,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 014		LABOR (ADAPTADA)	130321	RODABANCADA 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				46,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA	MO	H	0,510000	6,10	3,11
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,750000	4,48	3,36
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008260	53,33	0,44
	I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MA	KG	0,308000	0,60	0,18
	I	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	MA	KG	0,500000	2,59	1,30
	I	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MA	KG	1,190000	0,57	0,68
	I	LABOR	36091	RODABANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM	MA	M	1,000000	17,91	17,91
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,47		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,30		
TOTAL MÃO OBRA							14,77	4,56	19,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							20,51	6,34	26,85
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							35,28		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									46,18





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 021		LABOR	170309	TORNEIRA PARA JARDIM DE 1/2" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND				76,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	5,14	3,34
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	6,10	3,97
	I	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MA	UN	0,280000	12,35	3,46
	I	LABOR	66022	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2"	MA	UN	1,000000	38,03	38,03
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,31		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,38		
TOTAL MÃO OBRA							16,69	5,16	21,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							41,49	12,82	54,31
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							58,18		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									76,16





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 023		CPOS	44.03.18	DISPENSER EM PLASTICO ABS BRANCO PARA PAPEL TOALHA	UND				42,40
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	COTAÇÃO	C-HID-033	TOALHEIRO PLASTICO EM ABS BRANCO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, REF. LINHA NOBRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	28,90	28,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							28,90	8,93	37,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							32,39		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									42,40
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 024		CPOS	44.03.05	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO DE 300M	UND				42,40
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	COTAÇÃO	C-HID-013	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/500M, COM VISOR, REF. LINHA NOBRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	28,90	28,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							28,90	8,93	37,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							32,39		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									42,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 025				CANALETA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS CHAPISCADA E REBOCADA, COM LARGURA DE 60CM E ALTURA DE 55CM, COM FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 3 INTERNAMENTE, BLOCOS ASSENTADOS SOBRE LAJE DE CONCRETO DE 25MPa 60X8X100CM, SOBRE CONCRETO MAGRO 60X5X100CM, CANALETA ARMADA Ø8.0, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DE MATERIAL, CONFORME PROJETO	M				299,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,130785	4,48	0,59
	I	LABOR	20519	BRITA 3	MA	M3	0,052314	62,93	3,29
	C	LABOR	50503	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPa, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 9CM	MA	M2	0,820000	48,63	39,88
	C	LABOR	120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	MA	M2	2,600000	4,08	10,61
	C	LABOR	120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	MA	M2	2,600000	34,39	89,41
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,550000	33,25	18,29
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	0,330000	35,81	11,82
	C	COMPOSIÇÃO	EST-001	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6,0 M3.	MA	TXKM	3,520000	0,82	2,88
	C	COMPOSIÇÃO	EST-006	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	MA	M3	0,030000	241,83	7,26
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,048000	398,96	19,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

	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	5,146850	4,87	25,07
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							227,66	70,35	298,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							229,01		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									299,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 026				SABONETEIRA EM ABS, TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML, REF. COLUMBUS SG 4000 OU EQUIVALENTE	UND				37,03
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	COTAÇÃO	C-HID-034	SABONETEIRA EM ABS, TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML, REF. LINHA NOBRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	24,80	24,80
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,96		
TOTAL MÃO OBRA							3,49	1,08	4,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							24,80	7,66	32,46
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							28,29		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									37,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 028	LABOR	141101		CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA 60X60CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND				720,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,319200	5,14	1,64
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,137200	6,10	0,84
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,182000	6,10	1,11
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,236000	6,10	31,94
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	14,192000	4,48	63,58
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,240000	6,10	1,46
	I	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MA	KG	1,972250	4,82	9,51
	I	SINAPI	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	MA	KG	0,034300	9,07	0,31
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,175577	30,00	5,27
	I	SINAPI	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	MA	UN	36,764000	1,45	53,31
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,019462	62,93	1,22
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,045510	62,93	2,86
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	5,134400	0,63	3,23
	I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MA	KG	47,031500	0,44	20,69
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,056000	11,16	0,62
	I	LABOR	24015	IMPERMEABILIZANTE	MA	KG	1,200000	7,88	9,46
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,021000	9,00	0,19
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,070000	5,88	0,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,140000	37,25	5,22
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,052836	16,96	0,90
I	LABOR	68138	TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM	MA	UN	1,000000	207,41	207,41
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						100,57		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		129,06		
TOTAL MÃO OBRA						229,63	70,96	300,59
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						320,61	99,07	419,68
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						550,24		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								720,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 030		SINAPI	6171	GRELHA EM CONCRETO ARMADO 60x55x5CM PARA CANALETA	UND				43,24
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,100000	6,10	0,61
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,100000	6,10	0,61
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,200000	4,48	5,38
	I	SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MA	KG	1,440000	4,06	5,85
	I	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MA	KG	0,029000	15,12	0,44
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,016000	53,33	0,85
	I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MA	KG	5,540000	0,44	2,44
	I	SINAPI	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	MA	M	2,500000	2,68	6,70
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,015000	62,93	0,94
	I	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MA	KG	0,080000	9,15	0,73
	C	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	MA	CHP	0,014000	1,03	0,01
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,60		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,47		
TOTAL MÃO OBRA							15,07	4,66	19,73
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,96	5,55	23,51
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									43,24





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 032		SINAPI	83659	CAIXA RALO 30X90X90CM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND				960,72
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,413000	6,10	2,52
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	1,960000	6,10	11,96
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	8,211000	6,10	50,09
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	18,211000	4,48	81,59
	I	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAOObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.PREÇOS DE INSUMOS	MA	KG	4,260000	4,10	17,47
	I	SINAPI	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	MA	KG	0,072000	9,07	0,65
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,369000	53,33	19,68
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	24,888000	0,63	15,68
	I	SINAPI	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	MA	UN	0,133880	38,00	5,09
	I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MA	KG	87,186000	0,44	38,36
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,126000	62,93	7,93
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,032000	62,93	2,01
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	103,000000	1,35	139,05
	I	SINAPI	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	MA	UN	1,000000	148,71	148,71
	I	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MA	M	0,307490	18,15	5,58
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							146,16		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		187,57		
TOTAL MÃO OBRA							333,73	103,12	436,85
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							400,21	123,66	523,87
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							733,94		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									960,72





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 034		LABOR	140902	TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, DIÂMETRO 300 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M				127,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,392000	6,10	2,39
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	3,017000	4,48	13,52
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,033132	53,33	1,77
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,012100	62,93	0,76
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,028300	62,93	1,78
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	0,729000	0,63	0,46
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	12,808000	0,34	4,35
	I	SINAPI	7760	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MA	M	1,020000	45,57	46,48
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,328000	16,96	5,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							15,91		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		20,42		
TOTAL MÃO OBRA							36,33	11,23	47,56
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							61,16	18,90	80,06
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							97,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									127,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 035		SINAPI	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				18,77
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,072000	5,14	0,37
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,072000	6,10	0,44
	I	SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXAD'AGUA	MA	UN	1,000000	12,05	12,05
	I	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MA	UN	0,002900	58,71	0,17
	I	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MA	UN	0,009400	7,62	0,07
	I	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MA	UN	0,004000	50,99	0,20
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							12,49	3,86	16,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,34		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									18,77





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 036		SINAPI	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				23,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,072000	5,14	0,37
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,072000	6,10	0,44
	I	SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXAD'AGUA	MA	UN	1,000000	15,17	15,17
	I	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MA	UN	0,004100	58,71	0,24
	I	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MA	UN	0,012000	7,62	0,09
	I	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MA	UN	0,005500	50,99	0,28
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							15,78	4,88	20,66
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							17,63		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									23,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 037		SINAPI	72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				51,05
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,112000	5,14	0,58
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,112000	6,10	0,68
	I	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXAD' AGUA	MA	UN	1,000000	34,50	34,50
	I	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MA	UN	0,011700	58,71	0,69
	I	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MA	UN	0,022600	7,62	0,17
	I	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MA	UN	0,015000	50,99	0,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,26		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,62		
TOTAL MÃO OBRA							2,88	0,89	3,77
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							36,12	11,16	47,28
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							39,00		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									51,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 038		SINAPI	74058/3	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND				38,17
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,340000	5,14	1,75
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,340000	6,10	2,07
	I	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MA	UN	0,060000	3,35	0,20
	I	SINAPI	11825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTEMETALICA E BALAO PLASTICO	MA	UN	1,000000	20,24	20,24
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,82		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,90		
TOTAL MÃO OBRA							8,72	2,69	11,41
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							20,44	6,32	26,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							29,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									38,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 039		SINAPI	73882/002	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M				38,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,10	1,53
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,500000	4,48	2,24
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001000	53,33	0,05
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,400000	3,07	1,23
	I	SINAPI	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MA	M	1,050000	18,30	19,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,77		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,84		
TOTAL MÃO OBRA							8,61	2,66	11,27
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							20,50	6,33	26,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							29,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									38,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 040		ORSE	2786	EXECUCAO DE DRENO LONGITUDINAL COM Ø 30cm, COMPOSTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 110 ENVOLTO DE SACOS DE BRITA 3 E MANTA GEOTEXTIL RT16 (ANTIGO BIDIM OP-30) OU EQUIVALENTE	M				55,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,800000	6,10	4,88
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,286364	4,48	5,76
	I	SINAPI	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMAIRRIGACAO	MA	M	1,000000	8,44	8,44
	I	SINAPI	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	MA	M2	1,142480	7,76	8,87
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,009818	62,93	0,62
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,64		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		13,65		
TOTAL MÃO OBRA							24,29	7,51	31,80
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,93	5,54	23,47
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							42,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									55,27





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 042		SINAPI	74167/001	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL RT16 (ANTIGO BIDIM OP-30), INTERNO A CANALETA DE DRENAGEM ENVOLVENDO A CAMADA DRENANTE DE BRITA, CONFORME PROJETO	M2				13,09
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,180000	4,48	0,81
	I	SINAPI	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	MA	M2	1,050000	7,76	8,15
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							8,15	2,52	10,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							10,00		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									13,09





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INC- 003		LABOR	160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL, INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES)	UND				29,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,14	1,54
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,10	1,83
	I	LABOR	26664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,15	0,30
	I	LABOR	67090	PLACA SINAL SEG COD 13-315/158;COD S2 NT14/2010-ES	MA	UN	1,000000	14,44	14,44
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,37		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,32		
TOTAL MÃO OBRA							7,69	2,38	10,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,74	4,55	19,29
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,43		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									29,36





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INC- 004	LABOR	190602		DEMARCAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES, QUADROS VERMELHOS COM BORDAS AMARELAS 1,00X1,00 M, PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS, CONFORME PROJETO	UND				30,21
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,14	1,54
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,200000	6,10	7,32
	I	LABOR	37517	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	MA	L	0,300000	9,50	2,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,86		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,37		
TOTAL MÃO OBRA							20,23	6,25	26,48
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,85	0,88	3,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,08		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,21





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 001		LABOR	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2				9,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,700000	4,48	3,14
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,14		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,03		
TOTAL MÃO OBRA							7,17	2,22	9,39
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							7,17		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									9,39
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 002		LABOR	200401	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2				0,93
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,070000	4,48	0,31
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,31		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,40		
TOTAL MÃO OBRA							0,71	0,22	0,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							0,71		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									0,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 004	COMP.			CHAPIM 30X5CM EM CONCRETO ARMADO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (14X10)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M				55,05
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,031500	6,10	0,19
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,189000	4,48	0,85
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,048000	6,10	0,29
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,175500	6,10	1,07
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,223500	5,14	1,15
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	0,660000	2,47	1,63
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,012000	5,37	0,06
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,009891	53,33	0,53
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,006017	62,93	0,38
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,006017	62,93	0,38
	I	LABOR	21033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	MA	M2	0,055900	24,49	1,37
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 40	MA	KG	6,284250	0,34	2,14
	I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	MA	L	0,013000	6,01	0,08
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,032500	5,79	0,19
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,198900	5,88	1,17
	I	LABOR	21021	TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M2	0,208000	124,17	25,83
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,011246	16,96	0,19
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,55		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,56		
TOTAL MÃO OBRA							8,11	2,50	10,61
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							33,95	10,49	44,44
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							42,06		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									55,05





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 006		COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE IPÊ AMARELO CASCUDO (TABEBUIA CHRYSOTRICA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND				144,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,180000	4,48	5,29
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,230000	5,43	1,25
	I	COTAÇÃO	C-PAI-002	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	MA	M3	0,050000	219,09	10,95
	I	COTAÇÃO	C-PAI-003	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE IPÊ AMARELO CASCUDO (TABEBUIA CHRYSOTRICA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M	MA	UND	1,000000	70,00	70,00
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	53,33	0,34
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	66,33	13,60
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	1,07	0,86
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,08	0,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,54		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,39		
TOTAL MÃO OBRA							14,93	4,61	19,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							95,81	29,61	125,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							110,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									144,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 007	COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PINGO DE OURO (DURANTA ERECTA L.), "GOLD MOUND", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2					29,55
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,196000	5,14	1,01
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,075000	66,33	4,97
	I	COTAÇÃO	C-PAI-010	FORNECIMENTO DE PINGO DE OURO (DURANTA ERECTA L.), "GOLD MOUND"	MA	UND	17,000000	0,90	15,30
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,01		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,30		
TOTAL MÃO OBRA							2,31	0,71	3,02
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							20,27	6,26	26,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,58		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									29,55





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 008				FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA-COMPACTADA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2				70,07
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,196000	5,14	1,01
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,075000	66,33	4,97
	I	COTAÇÃO	C-PAI-011	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA-COMPACTADA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	MA	UND	25,000000	1,85	46,25
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,01		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,30		
TOTAL MÃO OBRA							2,31	0,71	3,02
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							51,22	15,83	67,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							53,53		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									70,07





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 009		SINAPI	73967/2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND				147,66
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	1,180000	5,43	6,41
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,230000	4,48	1,03
	I	COTAÇÃO	C-PAI-002	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	MA	M3	0,050000	219,09	10,95
	I	COTAÇÃO	C-PAI-005	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M	MA	UND	1,000000	70,00	70,00
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	53,33	0,34
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	66,33	13,60
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	1,07	0,86
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,08	0,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,44		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,55		
TOTAL MÃO OBRA							16,99	5,25	22,24
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							95,81	29,61	125,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							112,80		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									147,66





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 010		SINAPI	73967/2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE AROEIRA SALSA (SHINUS MOLLE), COM ALTURA DE 3,0M, EM CAVAS DE 80X80X80CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND				144,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,230000	5,43	1,25
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,180000	4,48	5,29
	I	COTAÇÃO	C-PAI-002	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	MA	M3	0,050000	219,09	10,95
	I	COTAÇÃO	C-PAI-007	FORNECIMENTO DE ARVORE AROEIRA SALSA (SHINUS MOLLE), COM ALTURA DE 3,0M	MA	UND	1,000000	70,00	70,00
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	53,33	0,34
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	66,33	13,60
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	1,07	0,86
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,08	0,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,54		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,39		
TOTAL MÃO OBRA							14,93	4,61	19,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							95,81	29,61	125,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							110,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									144,96





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
TRP- 001		CPOS	540101	COMPACTAÇÃO POR ROLO TIPO CP-224 DA DYNAPAC OU EQUIVALENTE COM SÉRIE DE 10 PASSADAS EM CADA SUPERFÍCIE	M2				2,76
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,008000	4,48	0,04
	I	COTAÇÃO	C-TRP-001	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS CP 224, DYNAPAC OU EQUIVALENTE	MA	H	0,005000	92,36	0,46
	I	COTAÇÃO	C-TRP-002	MOTONIVELADORA CATERPILLAR MODELO 120K	MA	H	0,008000	195,07	1,56
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,04		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,05		
TOTAL MÃO OBRA							0,09	0,03	0,12
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,02	0,62	2,64
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									2,76





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DO CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
Local: RUA PROJETADA, BAIRRO MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	abr/17

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
TRP- 002	DNIT	2 S 01 511 00		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL (ARGILA E SOLO BRITA), INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3				3,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,005950	17,38	0,10
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,011900	4,48	0,05
	I	DNIT	E006	MOTONIVELADORA - (103 KW) - OPERATIVO	MA	H	0,001790	145,13	0,26
	I	DNIT	E006	MOTONIVELADORA - (103 KW) - IMPRODUTIVO	MA	H	0,004170	16,84	0,07
	I	DNIT	E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74 KW) - OPERATIVO	MA	H	0,003100	68,05	0,21
	I	DNIT	E007	TRATOR AGRÍCOLA - (74 KW) - IMPRODUTIVO	MA	H	0,002860	11,45	0,03
	I	DNIT	E013	ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT (82 KW) - OPERATIVO	MA	H	0,005950	109,31	0,65
	I	DNIT	E101	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24 - OPERATIVO	MA	H	0,003100	2,78	0,01
	I	DNIT	E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L (210 KW) - OPERATIVO	MA	H	0,006430	136,14	0,88
	I	DNIT	E407	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L (210 KW) - IMPRODUTIVO	MA	H	0,005480	15,75	0,09
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,15		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,19		
TOTAL MÃO OBRA							0,34	0,11	0,45
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,20	0,68	2,88
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2,54		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3,33

